

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

- ▶ CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CƯ
- ▶ HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỚI
- ▶ ĐỊA ĐIỂM XD : ẤP VĨNH BÌNH, XÃ VĨNH TUY, TỈNH AN GIANG

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

- ▶ CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CƯ
- ▶ HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỚI
- ▶ ĐỊA ĐIỂM XD : ẤP VĨNH BÌNH, XÃ VĨNH TUY, TỈNH AN GIANG

CHỦ ĐẦU TƯ



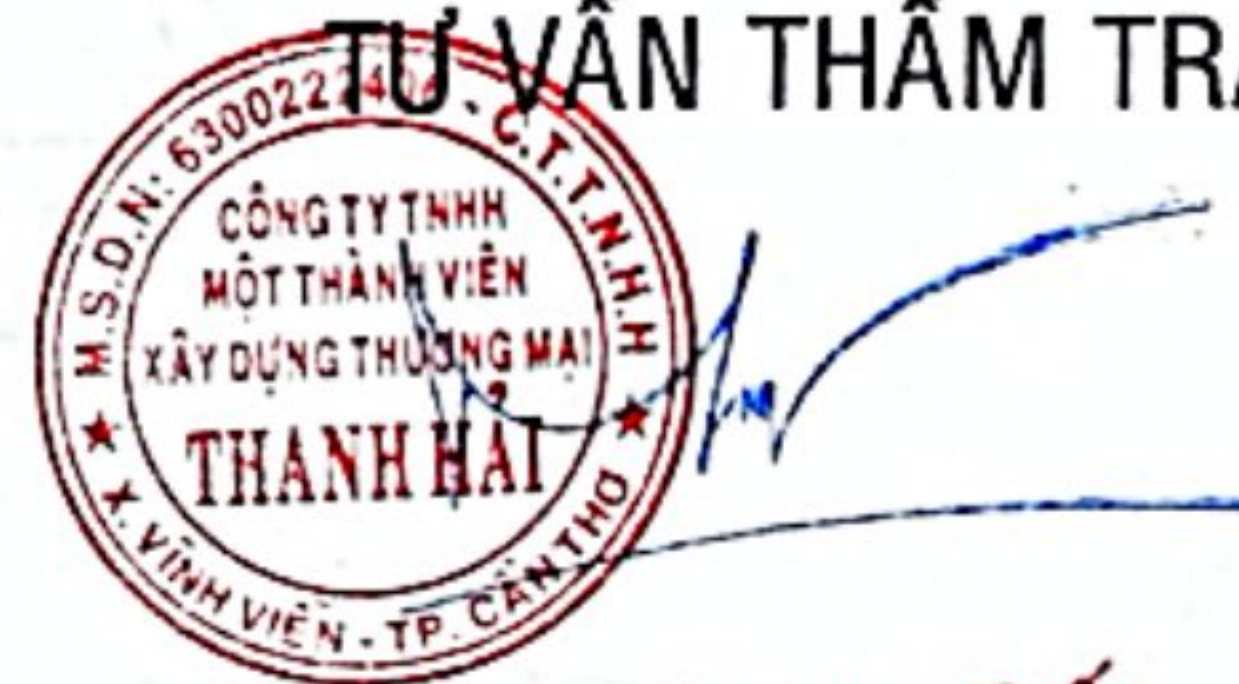
Lê Minh Quân

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH



Lê Minh Quân

TƯ VẤN THẨM TRA



Nguyễn Văn Tuấn

CÔNG TY TNHH MTV VIỆT AN KG

GIÁM ĐỐC

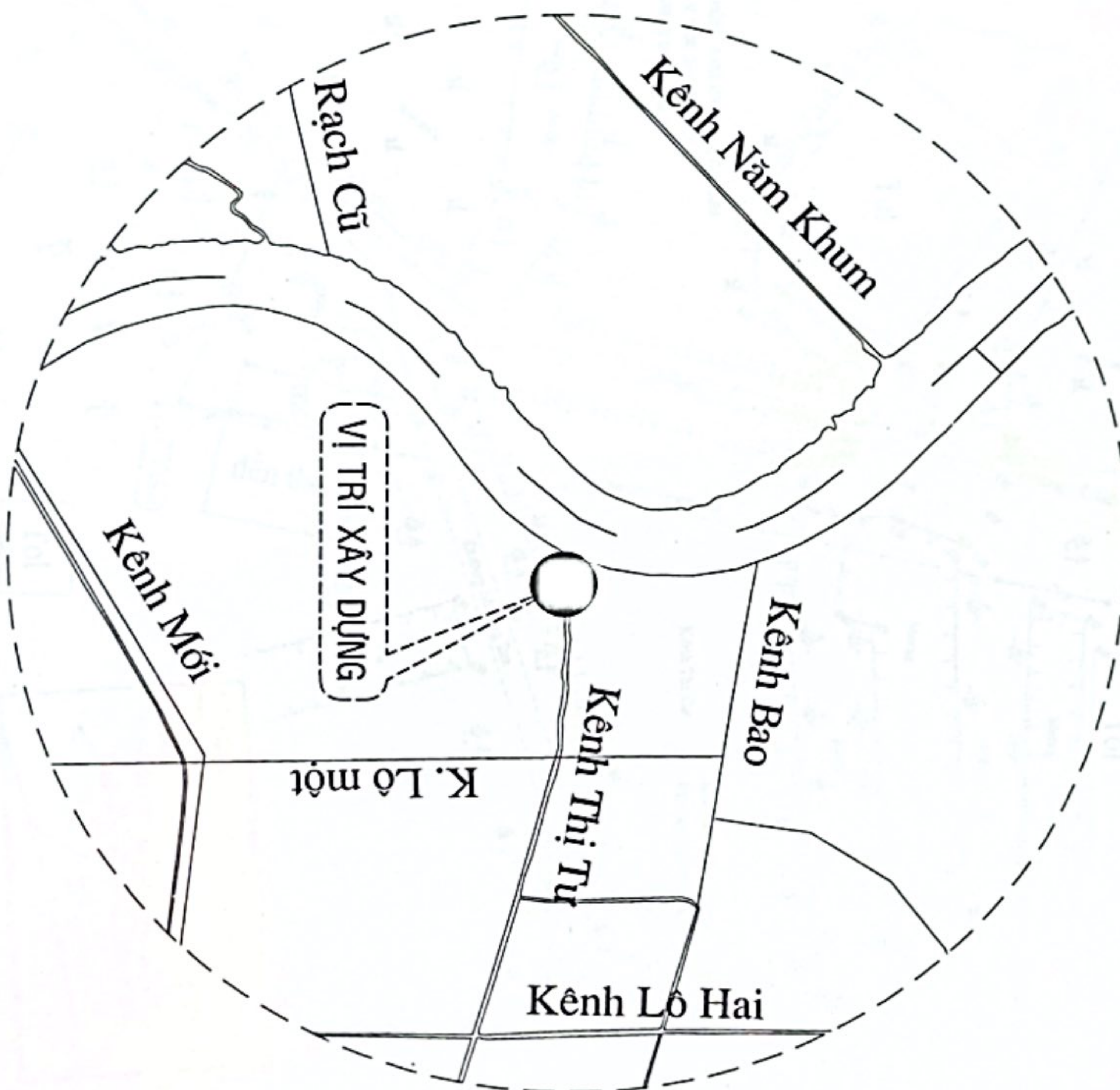


Đặng Nguyên Đình



SƠ HOẠ VỊ TRÍ

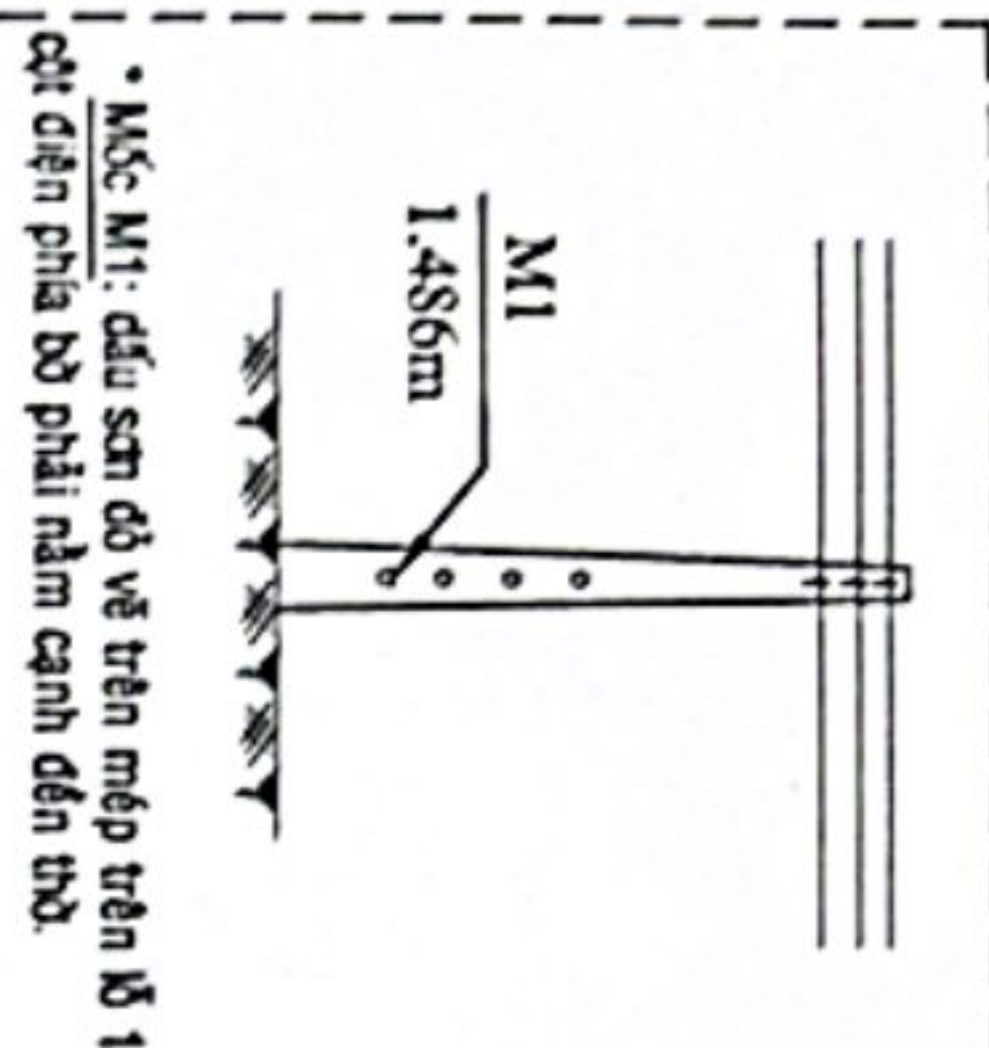
TỶ LỆ : 1/25.000



Đặng Nguyễn Đình

CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ TƯ		SƠ HOẠ VỊ TRÍ	
HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỚI			
THIẾT KẾ	KS LƯU HOÀNG GIANG	THỂ HIỆN	KS LƯU HOÀNG GIANG
KIỂM TRA	KS ĐẶNG NGUYỄN ĐÌNH		
		HT 02/2026	
		XCM 01	

SƠ HẠ MỐC



BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG

Tỷ lệ 1/500

PHÒNG KINH TẾ XÃ VĨNH TUY

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 39/PCF-XĐ
Ngày: 21 tháng 4 năm 2016

Người thẩm định ký tên: [Signature]

BẢNG KÝ HIỆU BÌNH ĐỒ

• TỌA ĐỘ SỬ DỤNG TRÊN BẢN VẼ THEO HỆ VN-2000	• CAO ĐỘ SỬ DỤNG TRÊN BẢN VẼ THEO HỆ HƠN DẦU
DC-01 Đường chuyển cấp 2 DC-02 Cầu bê tông DC-03 Đường bê tông DC-04 Rau màu DC-05 Nhà tường DC-06 Nhà tôn DC-07 Mái che tôn DC-08 Chuồng heo DC-09 Cây bạch đàn	DC-01 Cọc đo mặt cắt DC-02 Cây ăn trái DC-03 Rào chắn B40 DC-04 Đường mương DC-05 Ruộng lúa DC-06 Cây lá to DC-07 Rào tường xây

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ MỐC KHÔNG CHẾ

• TỌA ĐỘ SỬ DỤNG TRÊN BẢN VẼ THEO HỆ VN-2000
• CAO ĐỘ SỬ DỤNG TRÊN BẢN VẼ THEO HỆ HƠN DẦU

SỐ TT	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ			GHI CHÚ
		X (m)	Y (m)	Z (m)	
1	DC-01	1072858.18	581816.06	+1.101	MỐC BT
2	DC-02	1072937.49	581837.25	+0.852	MỐC BT
3	DC-03	1072985.72	581790.26	+0.822	MỐC BT

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 03/PCF-TĐ
Ngày 21 tháng 4 năm 2016

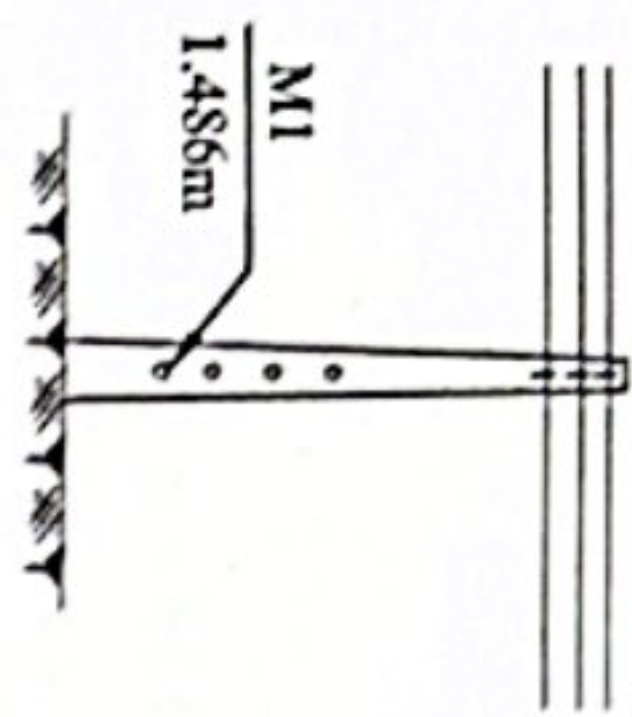
Nguyễn Thành Công



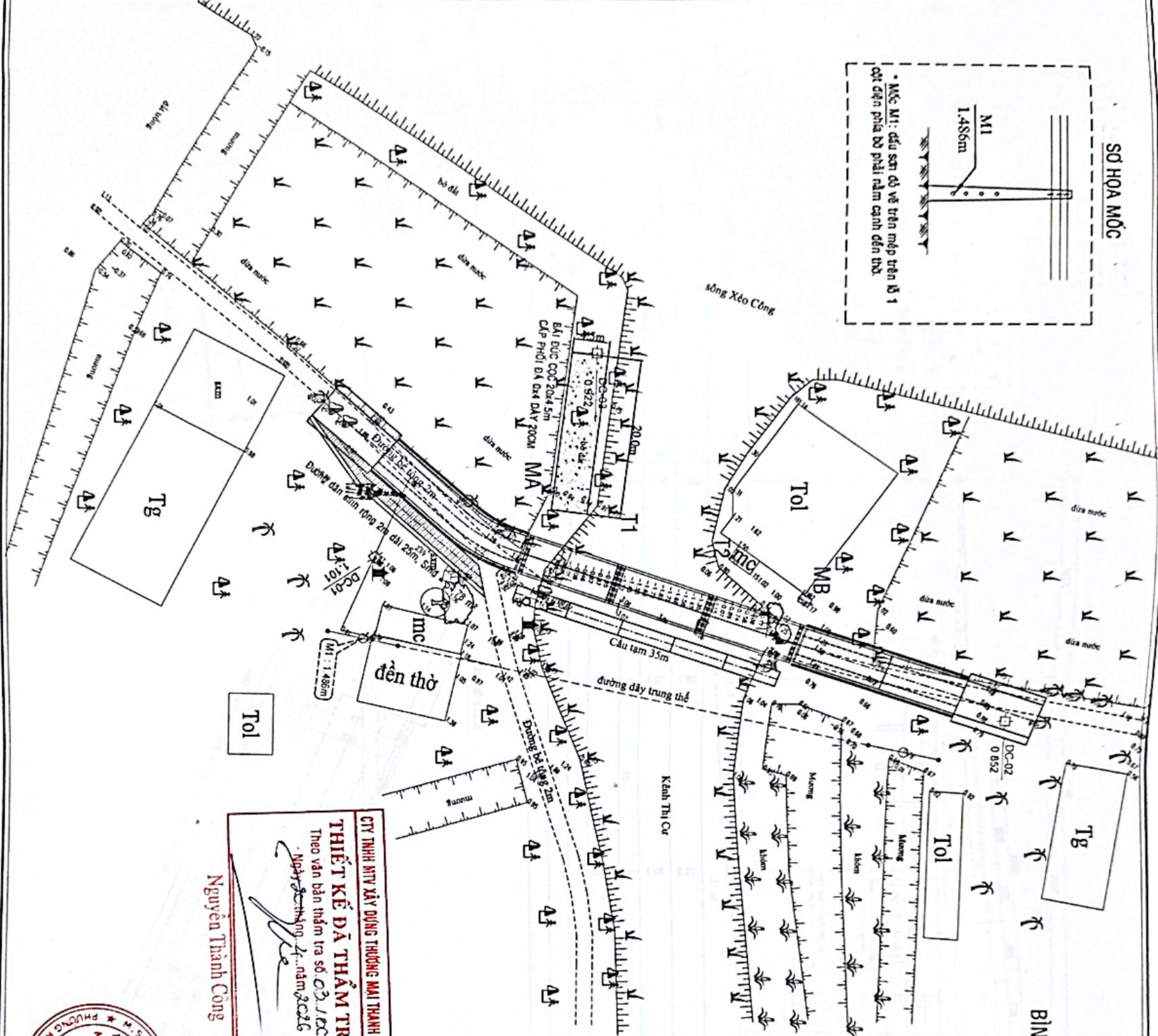
CÔNG TY TNHH MTV VIẾT AN NG		CÔNG TRÌNH: Cầu Thị Cự	
HANG MỐC: XÂY DỰNG MỐC		BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG	
THIẾT KẾ	KS LƯU HOÀNG GIANG	THIẾT KẾ	KS LƯU HOÀNG GIANG
THỂ HIỆN	KS LƯU HOÀNG GIANG	THIẾT KẾ	KS LƯU HOÀNG GIANG
THẨM TRA	KS ĐANG NGUYỄN DINH	THIẾT KẾ	KS ĐANG NGUYỄN DINH
Ngày: 21 tháng 4 năm 2016		Ngày: 21 tháng 4 năm 2016	
Người thẩm định ký tên: [Signature]		Người thẩm định ký tên: [Signature]	
XDM		XDM	
02		02	

SƠ HẠ MỘC

M1
1.486m



sông Xẻo Công



BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

TỶ LỆ 1/500

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUYÊN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 59/1997-XD
Ngày: 21 tháng 4 năm 2020

Người thẩm định ký tên:

BẢNG KÝ HIỆU BÌNH ĐỒ

• TỌA ĐỘ SỬ DỤNG TRÊN BẢN VẼ THEO HỆ VN-2000
• CAO ĐỘ SỬ DỤNG TRÊN BẢN VẼ THEO HỆ MẶT DẦU

Mã xây	DC-01	Đường chuyên cấp 2
Mã đất	0.852	Cọc đo mặt cắt
Cột điện 220V	0.852	Cầu bê tông
Rào lưới B40	0.852	Đường bê tông
Cây ăn trái	0.852	Rau màu
Đường mương	0.852	Nhà tường
Ruộng lúa	0.852	Nhà tôn
Cây lá to	0.852	Mái che tôn
Rào tường xây	0.852	Chướng theo
	0.852	Cây bạch đàn

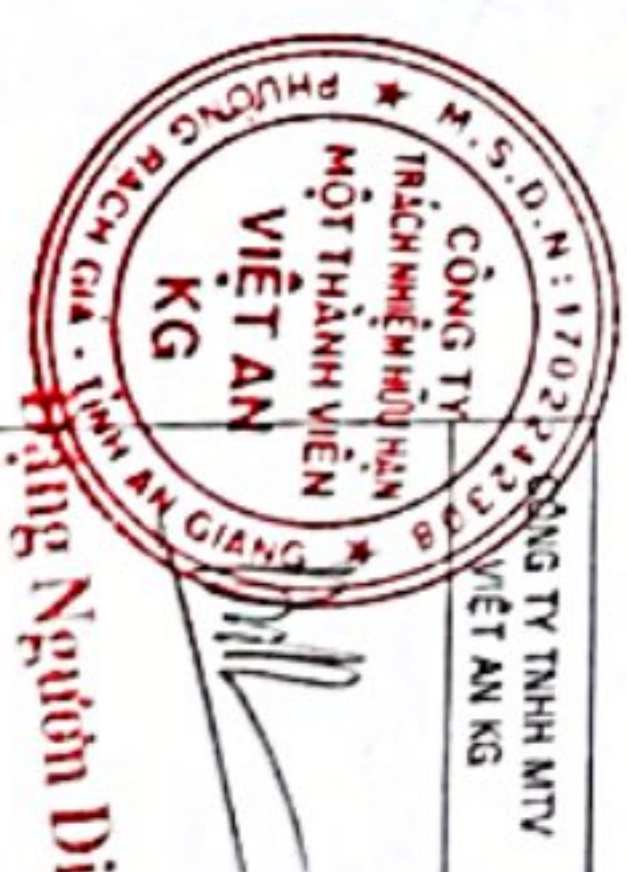
BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ MỐC KHÔNG CHẾ

• TỌA ĐỘ SỬ DỤNG TRÊN BẢN VẼ THEO HỆ VN-2000
• CAO ĐỘ SỬ DỤNG TRÊN BẢN VẼ THEO HỆ MẶT DẦU

SỐ TT	TÊN ĐIỂM	X (m)	Y (m)	Z (m)	GHI CHÚ
1	DC-01	1072858.18	581815.06	+1.101	MỐC 8T
2	DC-02	1072937.49	581837.25	+0.852	MỐC 8T
3	DC-03	1072835.72	581790.26	+0.922	MỐC 8T

Nguyễn Thành Công

CITY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ DẤU THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số 03/10CT-T4
Ngày 21 tháng 4 năm 2020

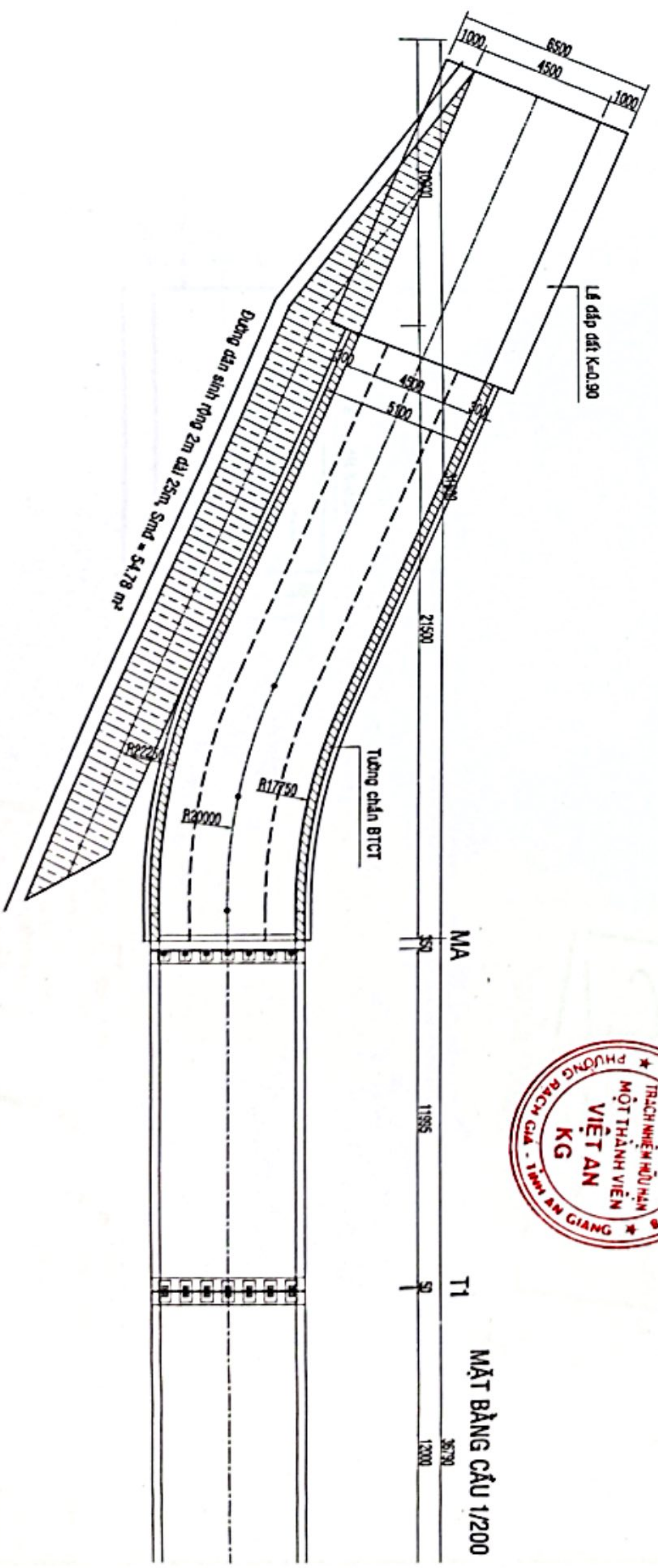
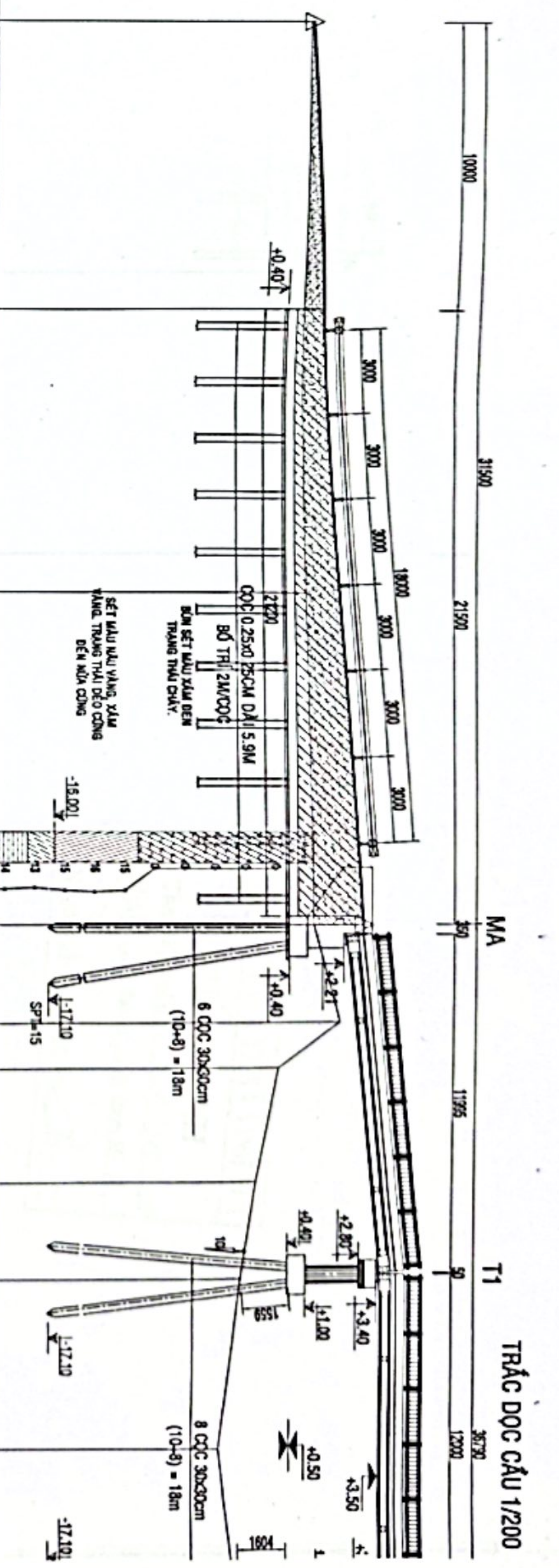


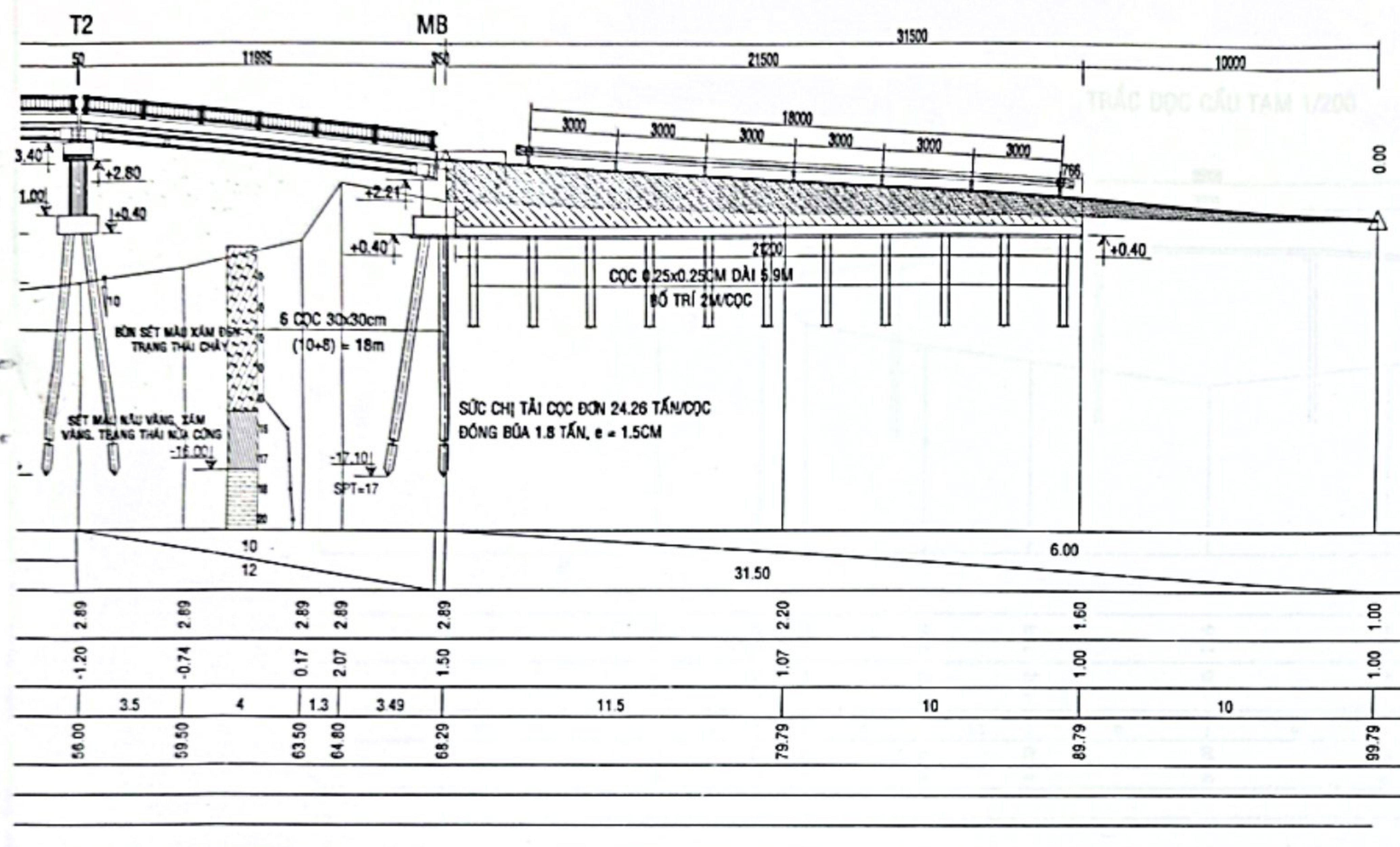
CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI	CÔNG TRÌNH: Cầu Thị Cù	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ	
TRÁCH NHIỆM HỒ SƠ BẢN VẼ	HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỚI	THIẾT KẾ	KS LƯU HOÀNG GIANG
VIỆT AN KG		THIẾT HIỆN	KS LƯU HOÀNG GIANG
Ngày: 21/04/2020		KIỂM TRA	KS. ĐĂNG NGUYỄN DINH
			HT 03/2020

PHÒNG KINH TẾ XÃ VĨNH TUY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 39 /ĐKT-X/2
 Ngày: 28 tháng 04 năm 2026
 Người thẩm định ký lên: 2

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ DẤ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 03 /ĐKT-TH
 Ngày: 20 tháng 04 năm 2026
 Nguyễn Thành Công

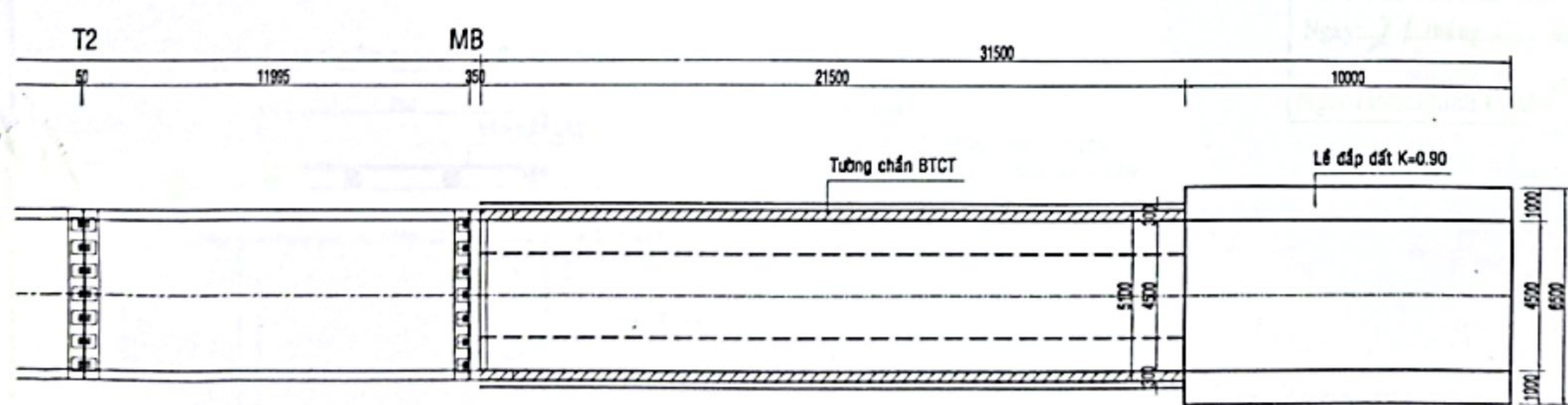
BỘ ĐỐC (%) / KHOẢNG CÁCH (m)	11	6.00	31.50	10	12	0.00	12
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	12	1.00	1.60	2.20	2.89	2.89	2.89
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	13	0.90	0.91	1.06	1.21	2.09	2.89
KHOẢNG CÁCH LỀ	14	10	10	11.5	3.4	1.6	4
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN (m)	15	0.00	10.00	20.00	31.50	34.90	40.50
TÊN CỌC	16						
ĐOẠN THẲNG ĐOẠN CONG	18						L=99.79

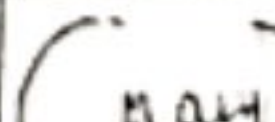
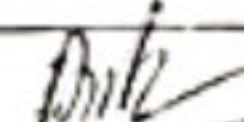
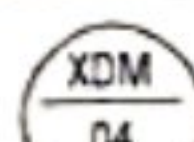




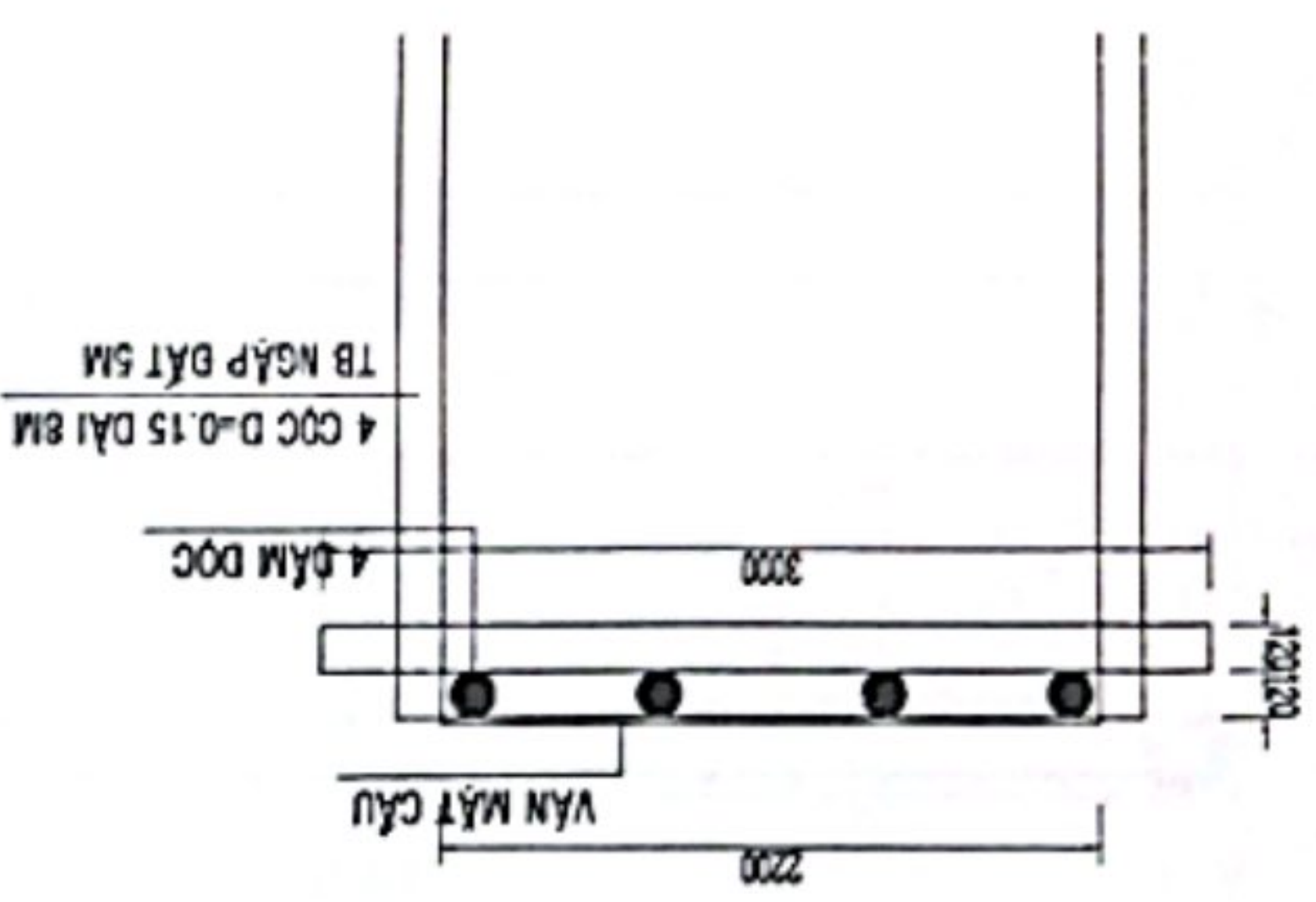
PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 59/1.PKT-H
 Ngày: 21 tháng 04 năm 2026
 Người thẩm định ký tên: [Signature]

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 03/1.KCTT-VH
 Ngày: 20 tháng 04 năm 2026
 [Signature]
 Nguyễn Thành Công



		CÔNG TY TNHH MTV VIỆT AN KG		* CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ * HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỚI	
				TRẮC ĐỌC MẶT BẰNG	
THIẾT KẾ	KS LƯU HOÀNG GIANG		HT 03/2026		
THỂ HIỆN	KS LƯU HOÀNG GIANG				
KIỂM TRA	KS. ĐĂNG NGUYÊN DINH				

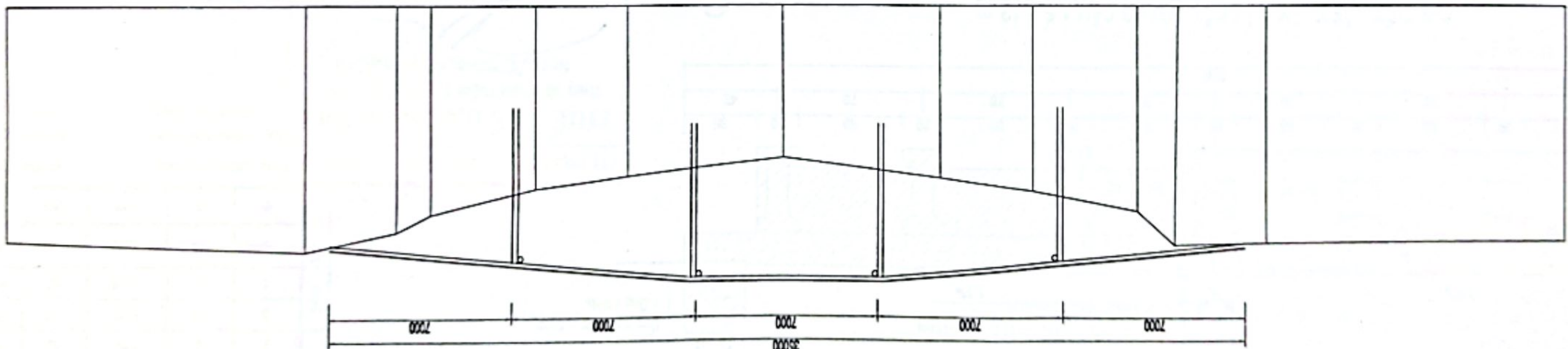




MẶT CẮT NGANG CẦU TÂM 1/200

- CẦU TÂM
- VÁN MẶT CẦU RỒNG 2.2M, DÂY 2CM
- 4 DẦM DỌC D=0.12 DÀI 35M, BẠCH DẪN
- 4 DẦM DỌC D=0.12 DÀI 3M
- 8 CỐT D=0.12 DÀI 8M
- D=0.12 LÀ TÍNH TRUNG BÌNH TÍNH KHỐI LƯỢNG

20.00	11.5	1.21	2.89
31.50	3.4	2.09	2.89
34.90	1.6	0.06	2.89
36.50	4		2.89
40.50	3.5	-0.67	2.89
44.00	6	-1.15	2.89
50.00	6	-1.85	2.89
56.00	3.5	-1.20	2.89
59.50	4	-0.74	2.89
63.50	1.3	0.17	2.89
64.80	3.49	2.07	2.89
68.29	11.5	1.50	2.89
79.79			



TRẮC DỌC CẦU TÂM 1/200

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 28/1861-KT
Ngày: 24 tháng 04 năm 2026
Người thẩm định ký tên: [Signature]

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ VÀ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 03/KCT-14
Ngày: 20 tháng 04 năm 2026
[Signature]
Nguyễn Thành Công

TRẠC DỌC MẶT BẰNG

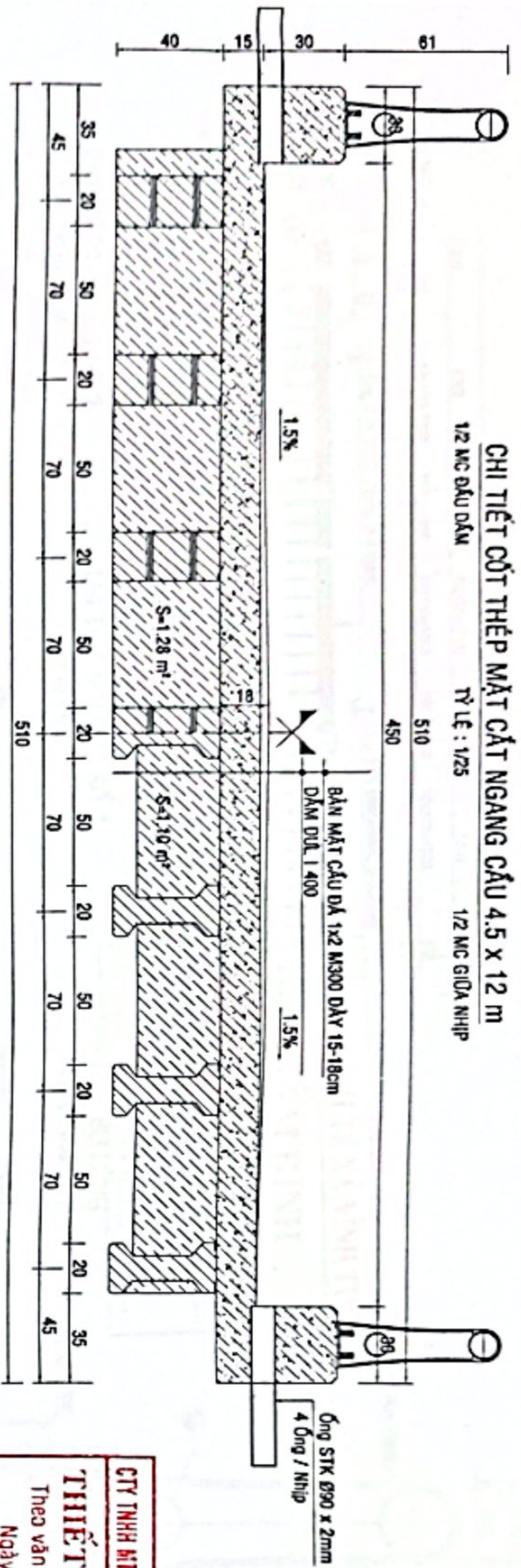
CÔNG TRÌNH: CẦU THỊ CƯ
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỚI

THIẾT KẾ: KS. LƯU HOÀNG GIANG
THỂ HIỆN: KS. LƯU HOÀNG GIANG
KIỂM TRA: KS. BẢNG NGUYỄN DINH

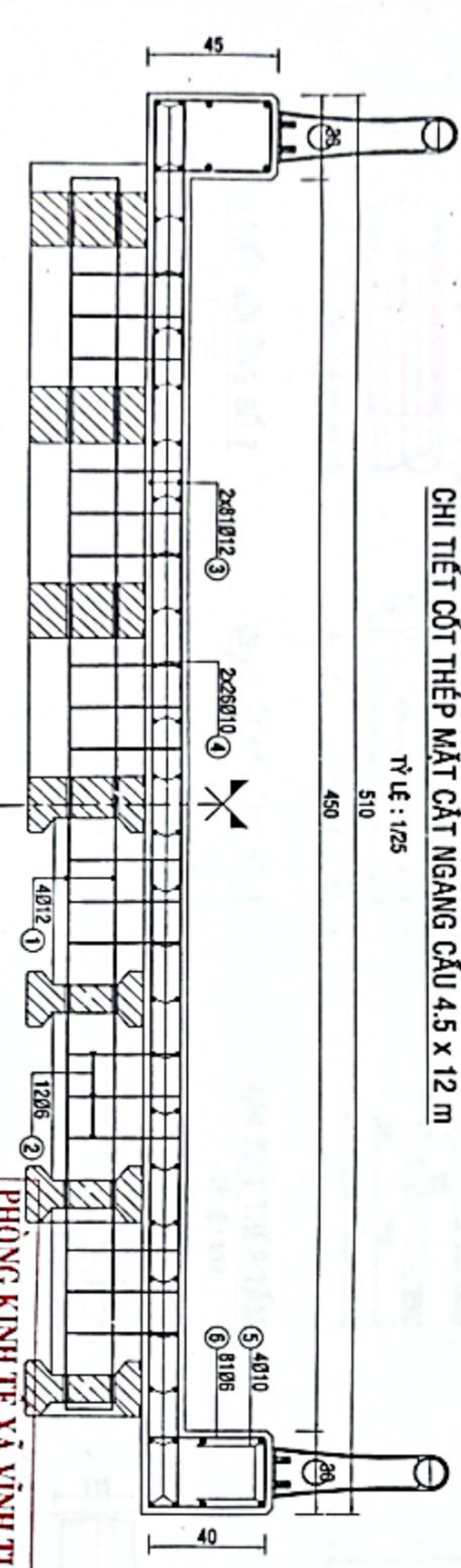
05 XCM
MT 03/2026

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
MỘT THÀNH VIÊN
TRÁCH NHIỆM KỸ THUẬT
VIỆT AN KG
H. S. D. N. 1702232306
TỈNH AN GIANG

CHI TIẾT CỐT THÉP MẶT CẮT NGANG CẦU 4.5 x 12 m
 1/2 MẶT ĐẦU DẠM TỶ LỆ : 1/25 1/2 MẶT GIỮA NHẬP



CHI TIẾT CỐT THÉP MẶT CẮT NGANG CẦU 4.5 x 12 m
 TỶ LỆ : 1/25



THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 28/ĐKT-K2
 Ngày: 21 tháng 04 năm 2020
 Người thẩm định ký tên: [Signature]

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUYÊN

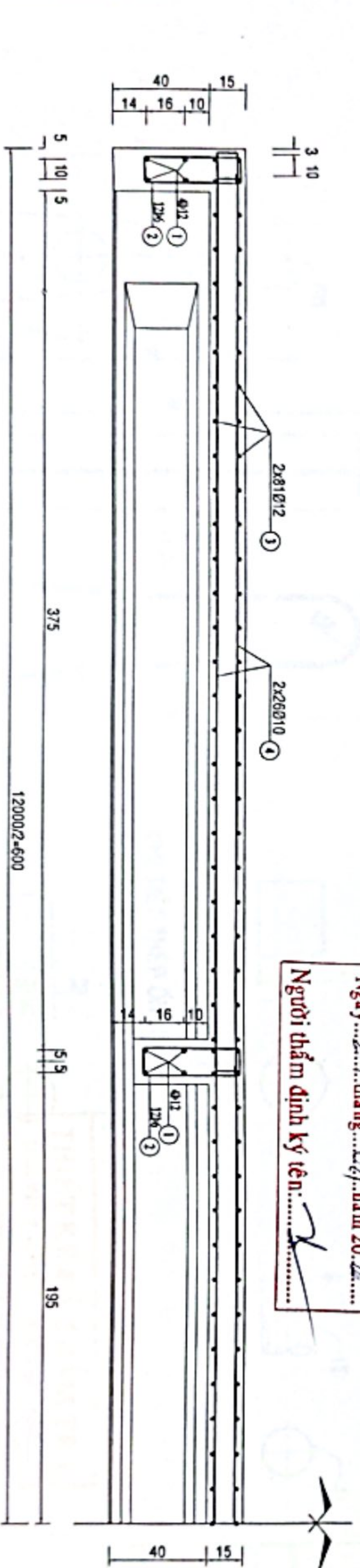
CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ DẪN THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 03/ĐKT-K2
 Ngày: 20 tháng 04 năm 2020
 [Signature]
 Nguyễn Thành Cường

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP NHẬP 12x4.5m					
KÝ HIỆU	Đ KINH	CÓ T THANH SỐ THANH	CÓ TỔNG	KL ĐƠN VỊ	KL TỔNG
	(mm)	(m)	(m)	(kg/m)	(kg)
1	12	4.33	15	78.88	70.045
2	6	1.04	80	83.20	0.222
3	12	5.05	162	818.10	0.888
4	10	12.25	52	637.00	0.617
5	10	12.25	8	98.00	0.617
6	6	1.21	162	196.02	0.222
					43.516

200	4530	200	4x Ø12	①	4.83
50	350	120	4x Ø12	②	1.04
	5.05		2x Ø10	③	5.05
	11950+300		2x Ø10	④	12.25
	11950+300		2x Ø10	⑤	12.25
50	350	250	2x Ø10	⑥	1.21

THUYẾT MINH

- Loại dầm BTCT DUL cứng trước tiết diện chữ I-400
- Kích thước cơ bản và tương đương
 - Dài: 12.0m
 - Cao: 400mm
 - Rộng bản trên: 200mm
 - Rộng bản dưới: 200mm
 - Bề dày sườn: 100mm
 - Trọng lượng: 1.699T
- Thông số kỹ thuật chính
 - Tiêu chuẩn thiết kế: 22 TCN 272-05
 - Tải trọng thiết kế: H8, người đi 300kg/m².

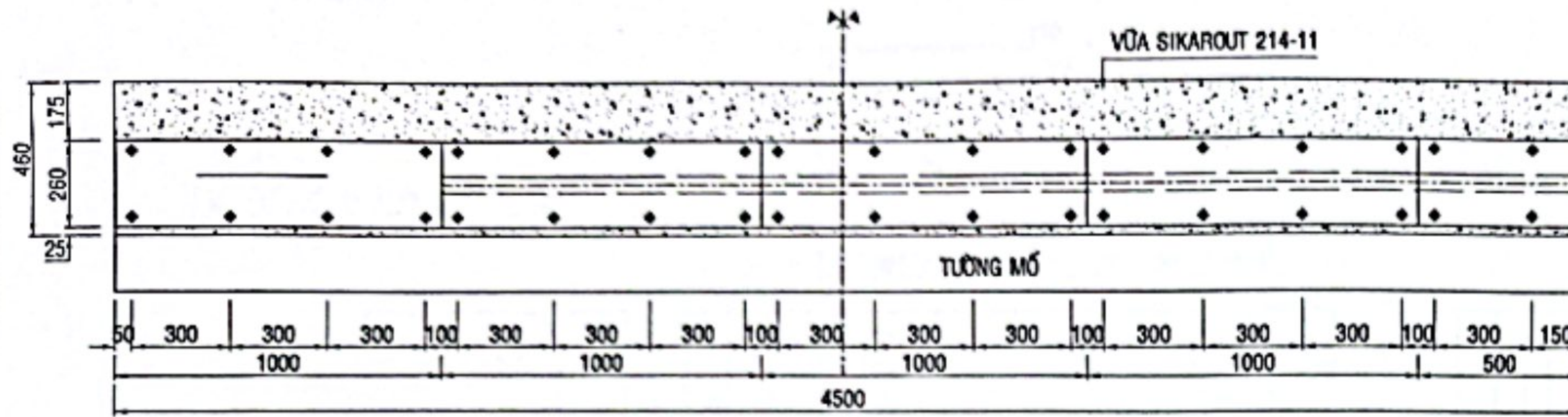


Đặng Nguyễn Đình

CÔNG TRÌNH : Cầu Thị Cự		BẢN MẶT CẦU	
HANG MỤC : XÂY DỰNG MỞ		THIẾT KẾ	KS LƯU HOÀNG GIANG
		THỂ HIỆN	KS LƯU HOÀNG GIANG
		Kiểm TRA	KS. ĐANG NGUYỄN DINH
			HT 03/2029
			XCM 06

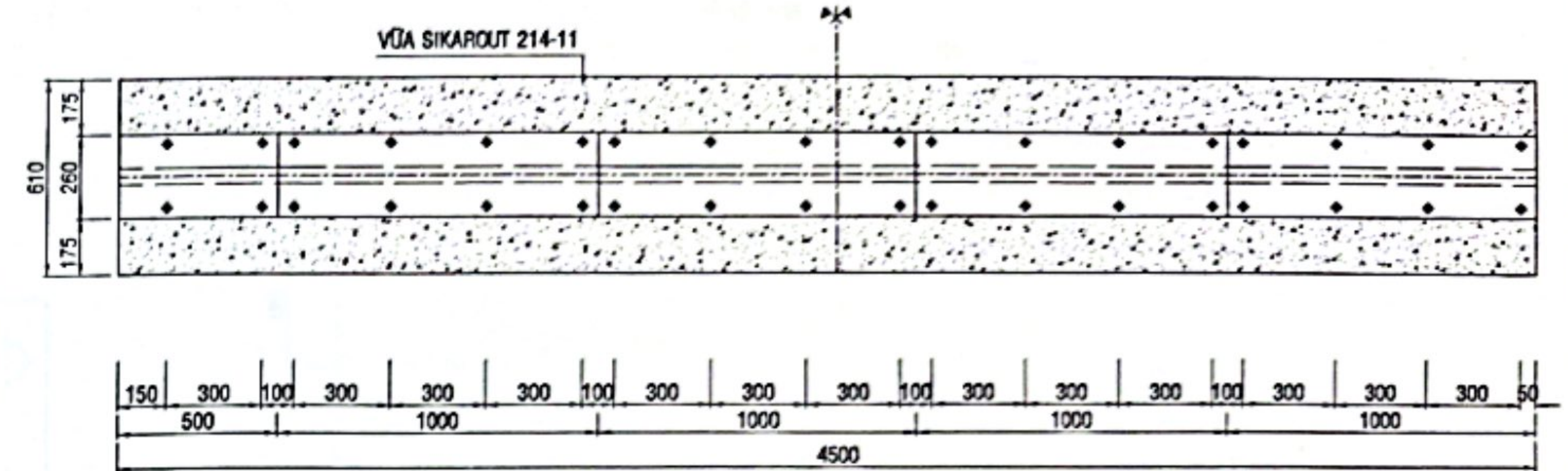
BỐ TRÍ LỖ KHOAN TRÊN ĐẦU DẪM TẠI MỖ

TỶ LỆ 1/25



BỐ TRÍ LỖ KHOAN TRÊN ĐẦU DẪM TẠI TRỤ

TỶ LỆ 1/25



GHI CHÚ :

- Khe co dãn cao su có cốt thép chịu lực là bản thép được chế tạo thành từng tấm dài 100cm, rộng 26cm, cao 5cm. Hai đầu có chốt âm dương, được ghép nối bằng keo dán cao su.
- Các tấm khe co dãn cao su được đặt qua khe hở giữa dầm chủ và mố cầu, giữa hai đầu dầm. Các tấm này được neo dầm bằng bu lông neo đường kính 14mm. Bu lông được chôn vào các lỗ khoan đường kính 18mm trên dầm và được cố định bằng keo EPOXY. Trên đầu bu lông được đặt bằng nút cao su lưu hóa.
- Các chi tiết bằng thép cần được bảo vệ chống rỉ. Các bản thép được mài mòn chống cắt cao su.
- cao su dùng cho khe là loại chống dầu mỡ, ét xăng.
- Các khe co dãn được đặt theo độ dốc ngang thực tế của cầu.
- Kí hiệu bu lông : ① kiểu 1.
- Kích thước trong bản vẽ ghi mm, thép ghi cm.

BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 KHE CO GIẢN

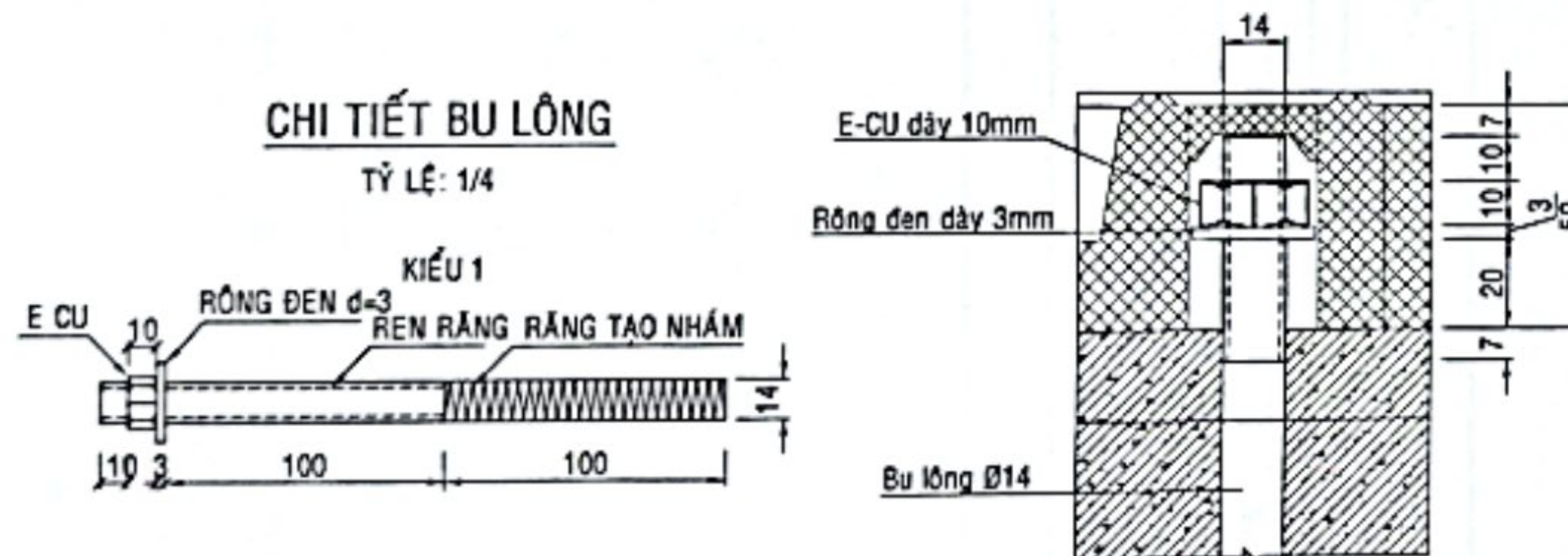
THỨ TỰ	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	
			TẠI MỖ	TẠI TRỤ
1	KHE CAO SU THÀNH PHẨM	mđài	4.50	4.50
2	BU LÔNG Ø14 KIỂU 1	Bộ	36	36
3	KEO EPOXY	Lít	3.62	3.62
4	LỖ KHOAN BÊ TÔNG Ø18	Lỗ	36	36
5	THÉP Ø12	Kg	25.17	50.35
6	VỮA SIKAROUT 214-11	Lít	67.50	121.50

BẢNG TỔNG HỢP THÉP 1 KHE CO GIẢN

KẾT CẤU	KÝ HIỆU	Đ. KÍNH THÉP (mm)	SỐ THANH	CHIỀU DÀI		KHỐI LƯỢNG	
				1 THANH (m)	T. CÔNG (m)	ĐƠN VỊ (Kg/m)	T. CÔNG (kg)
KHE CO DẪN TẠI MỖ	1	Ø12	4	4.50	18.00	0.888	15.98
		Ø12	23	0.45	10.35	0.888	9.19
KHE CO DẪN TẠI TRỤ	1	Ø12	8	4.50	36.00	0.888	31.97
		Ø12	46	0.45	20.70	0.888	18.38

CHI TIẾT BU LÔNG

TỶ LỆ: 1/4



CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số 03/VT-TT-H

Ngày 26 tháng 4 năm 2026

Nguyễn Thành Công

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 39/PH-VT

Ngày: 26 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định ký tên: [Signature]



CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ
HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỚI

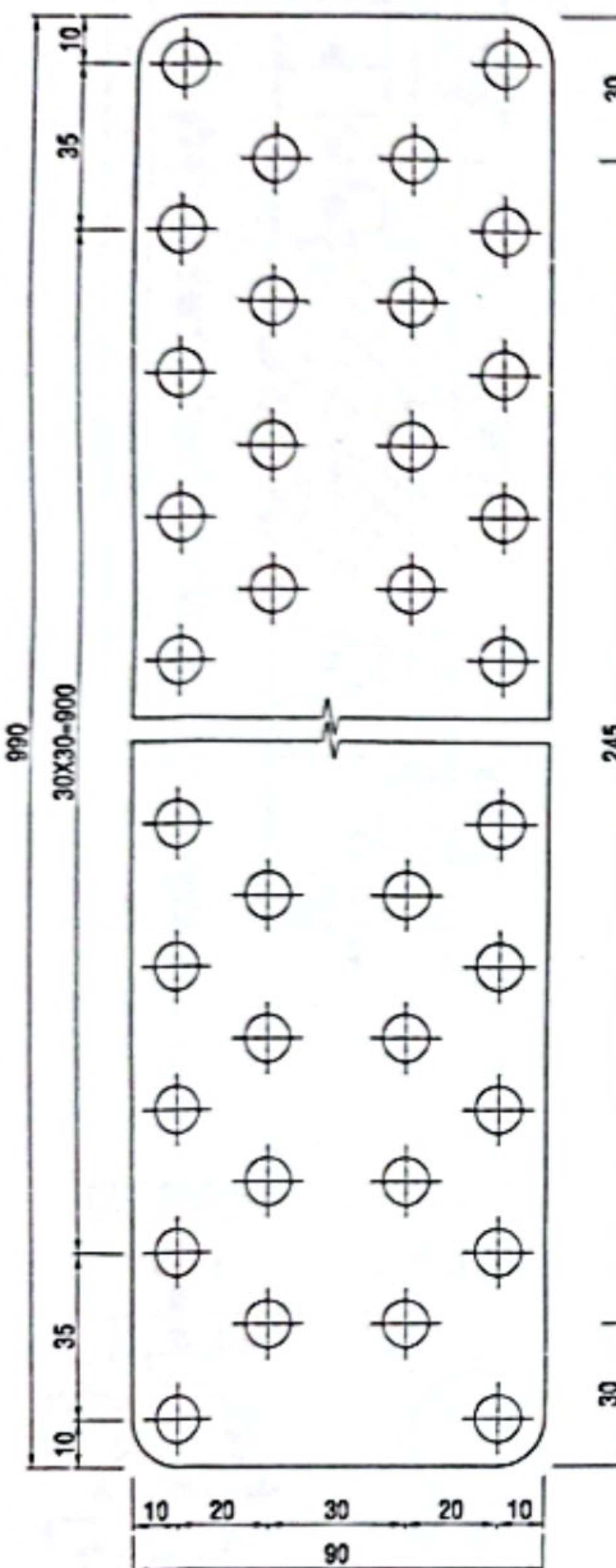
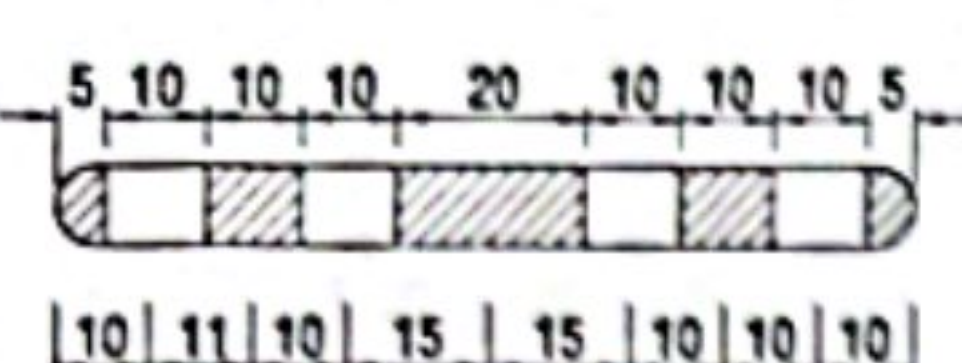
KHE CO GIẢN

THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	[Signature]	HT-03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG		
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYỄN DINH	[Signature]	XDM 08

Đặng Nguyên Đình

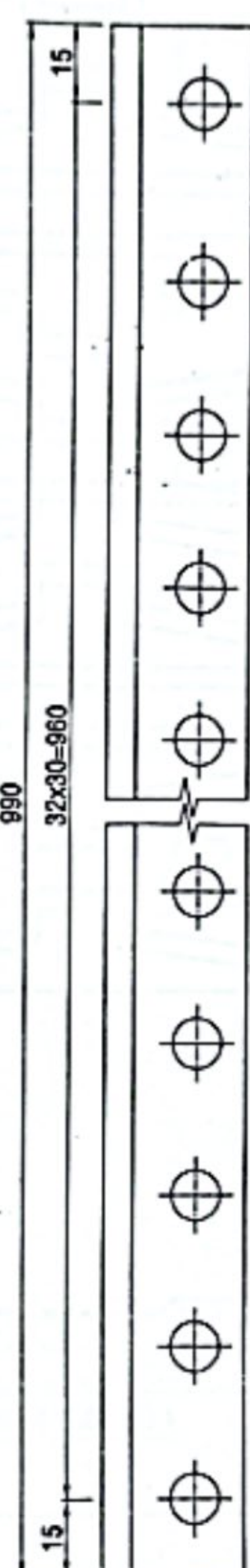
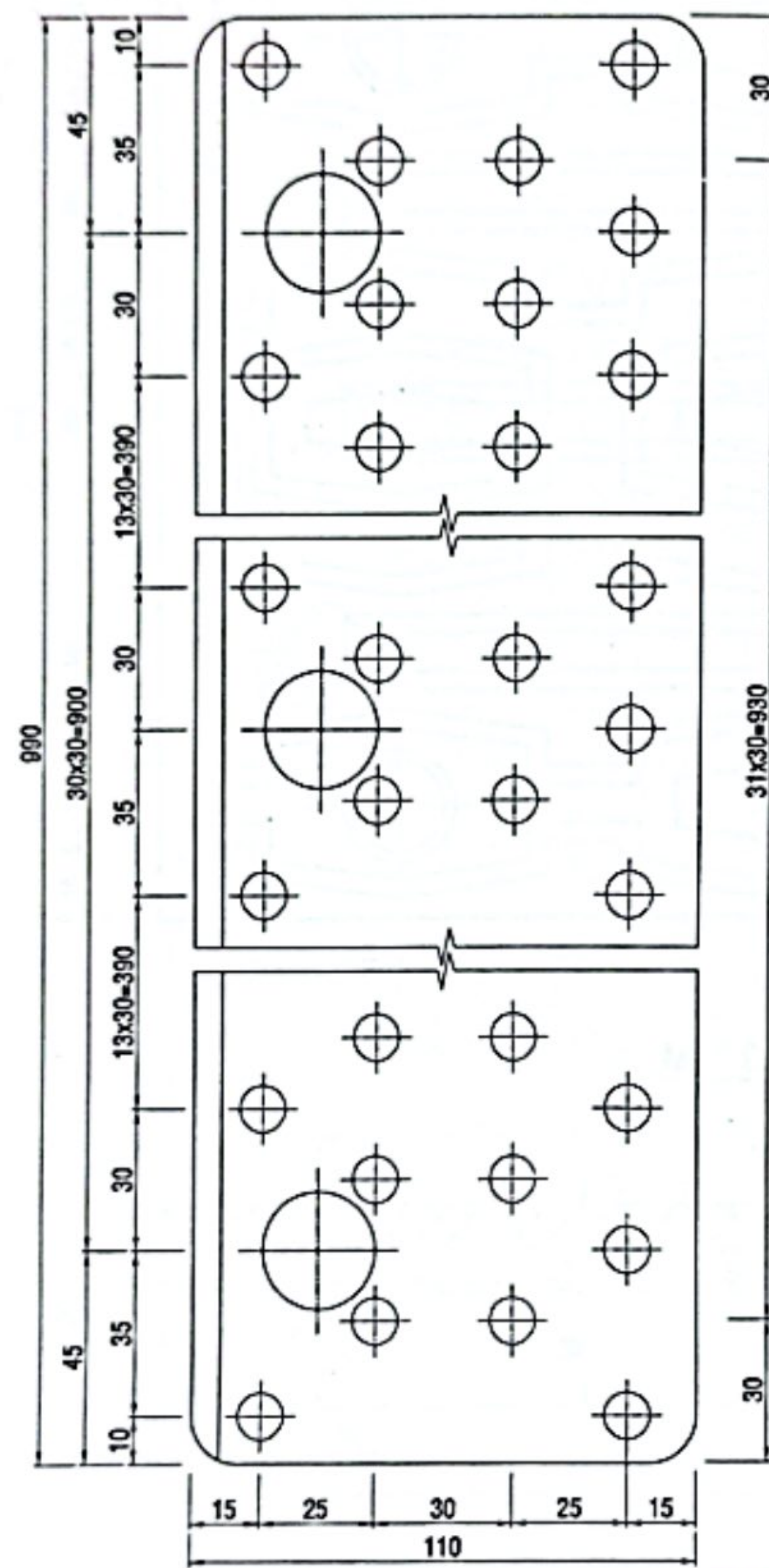
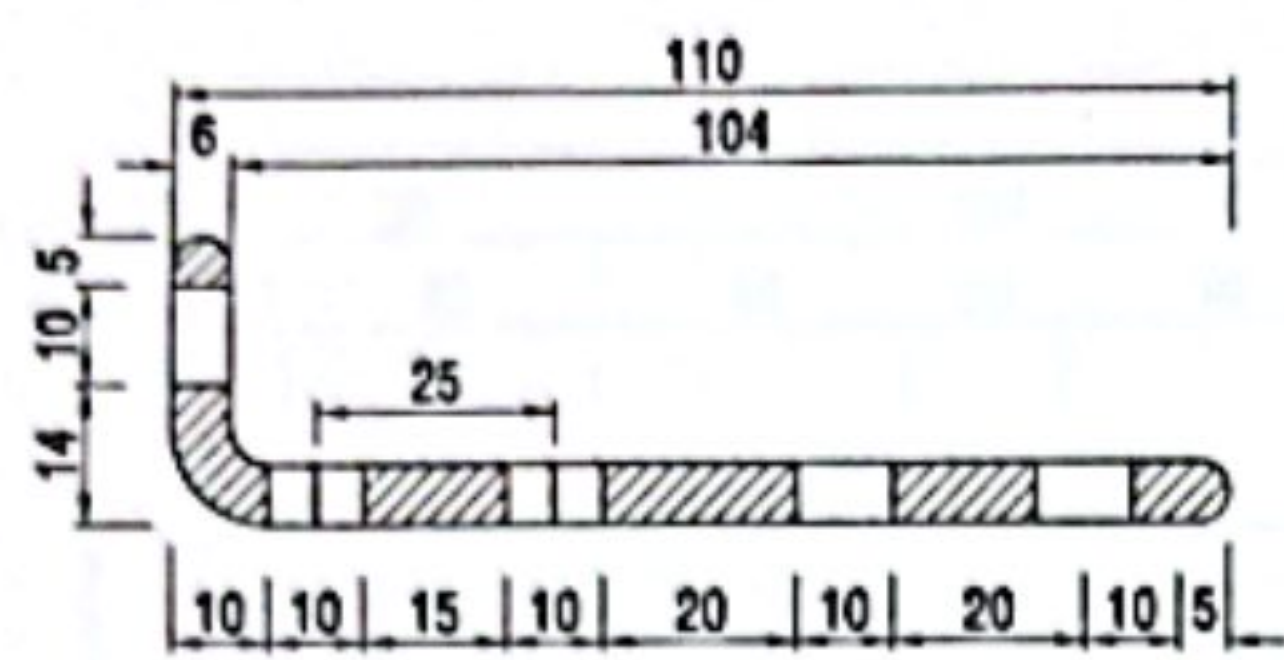
BẢN THÉP SỐ 1

TỶ LỆ: 1/2



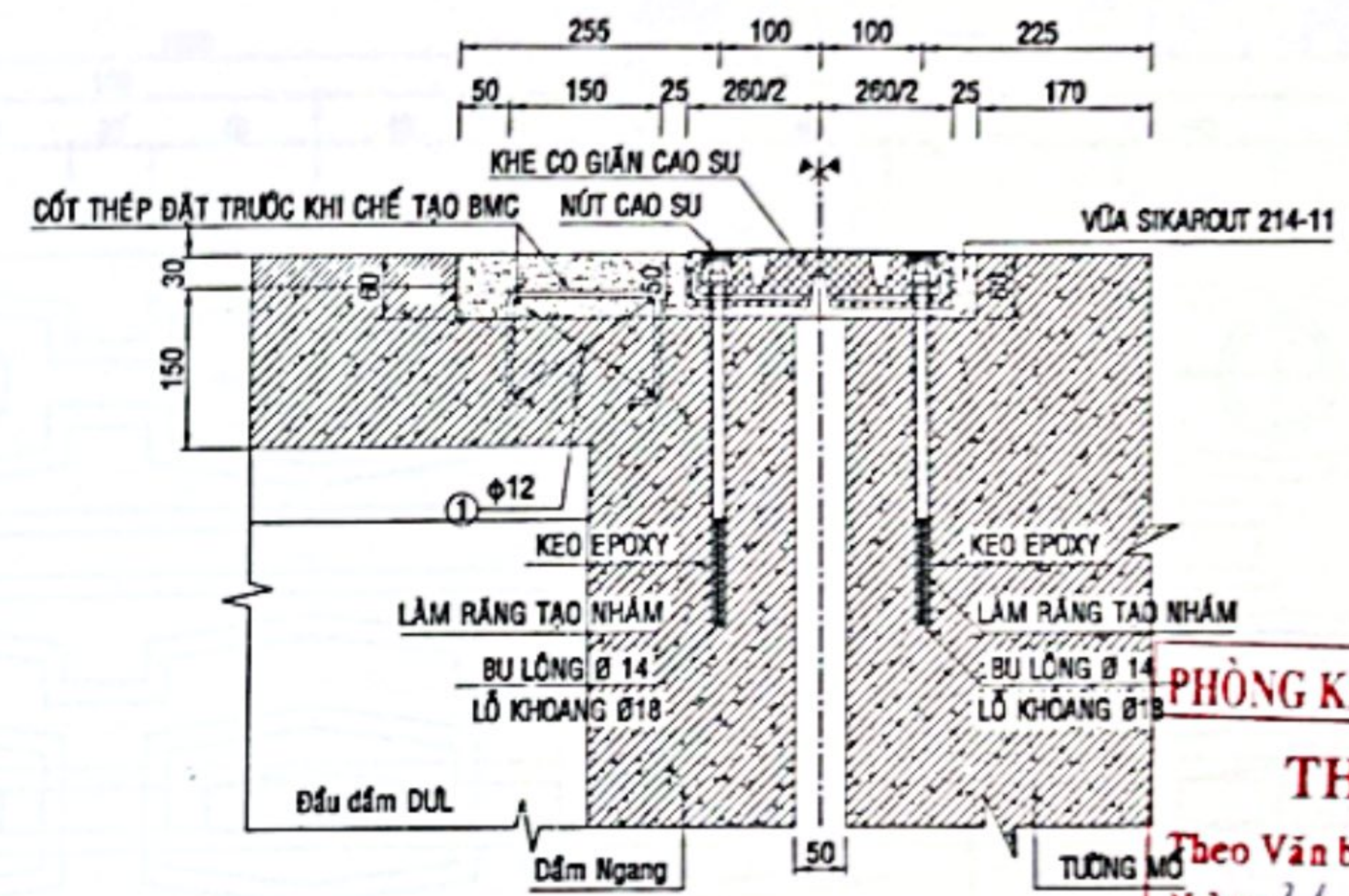
BẢN THÉP SỐ 2

TỶ LỆ: 1/2



LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN CAO SU TẠI MỐ

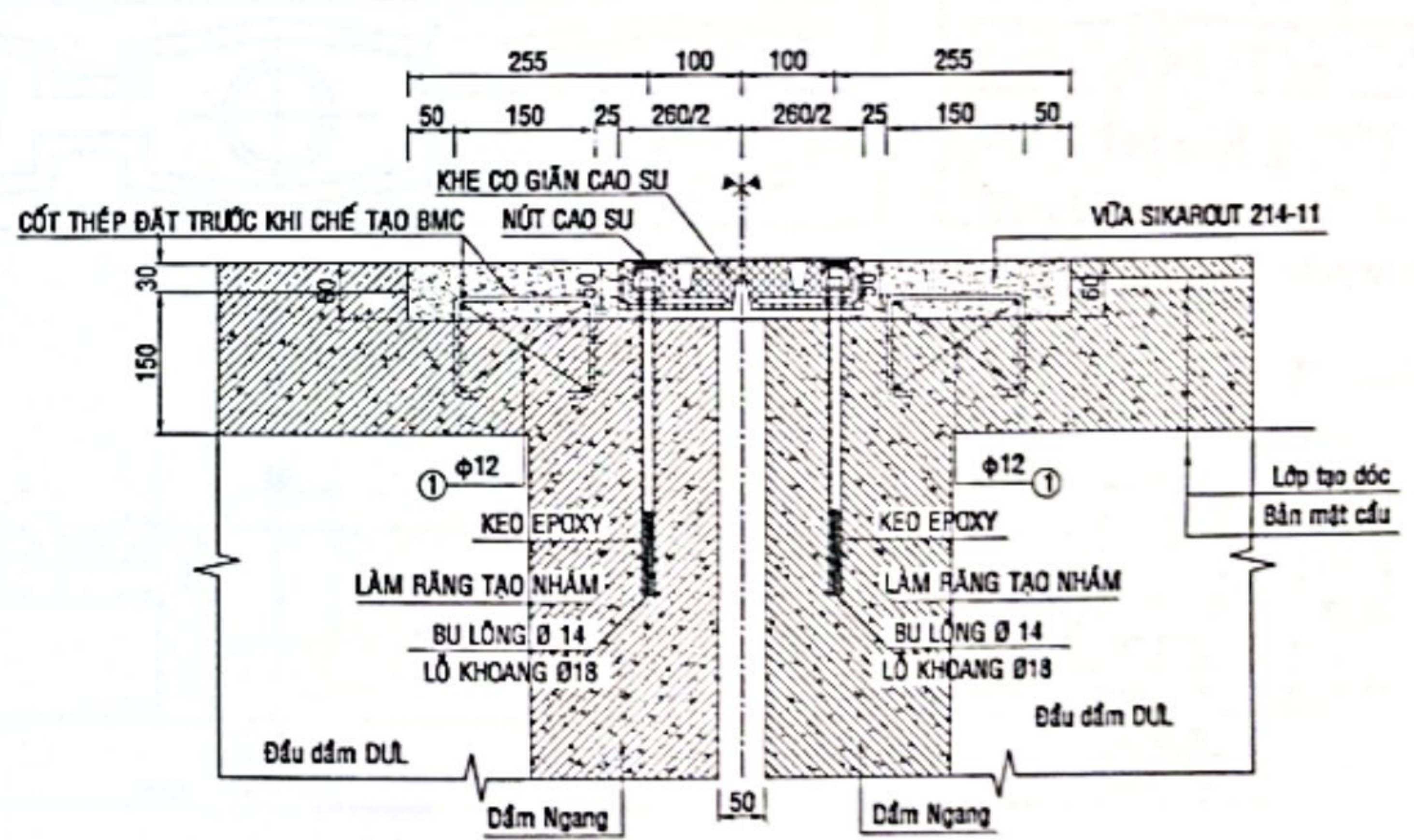
TỶ LỆ: 1/10



PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 59/PT-XT
Ngày: 21 tháng 02 năm 2026
Người thẩm định ký tên: [Signature]

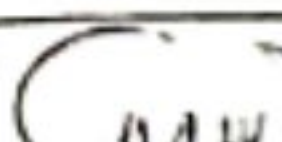
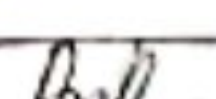
LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN CAO SU TẠI TRỤ

TỶ LỆ: 1/10

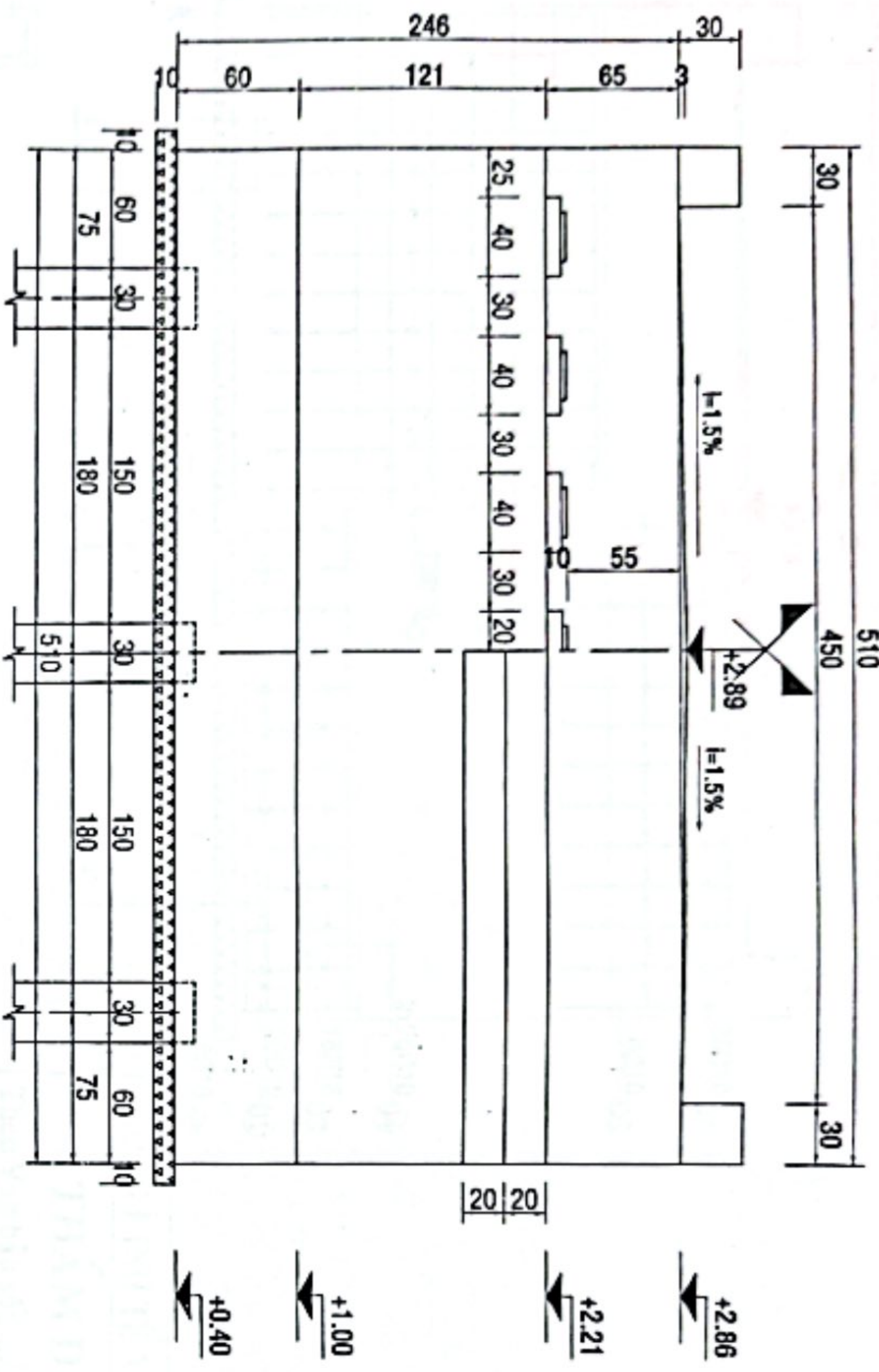


CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 03/PT-TH
Ngày: 20 tháng 02 năm 2026
[Signature]
Nguyễn Thành Công

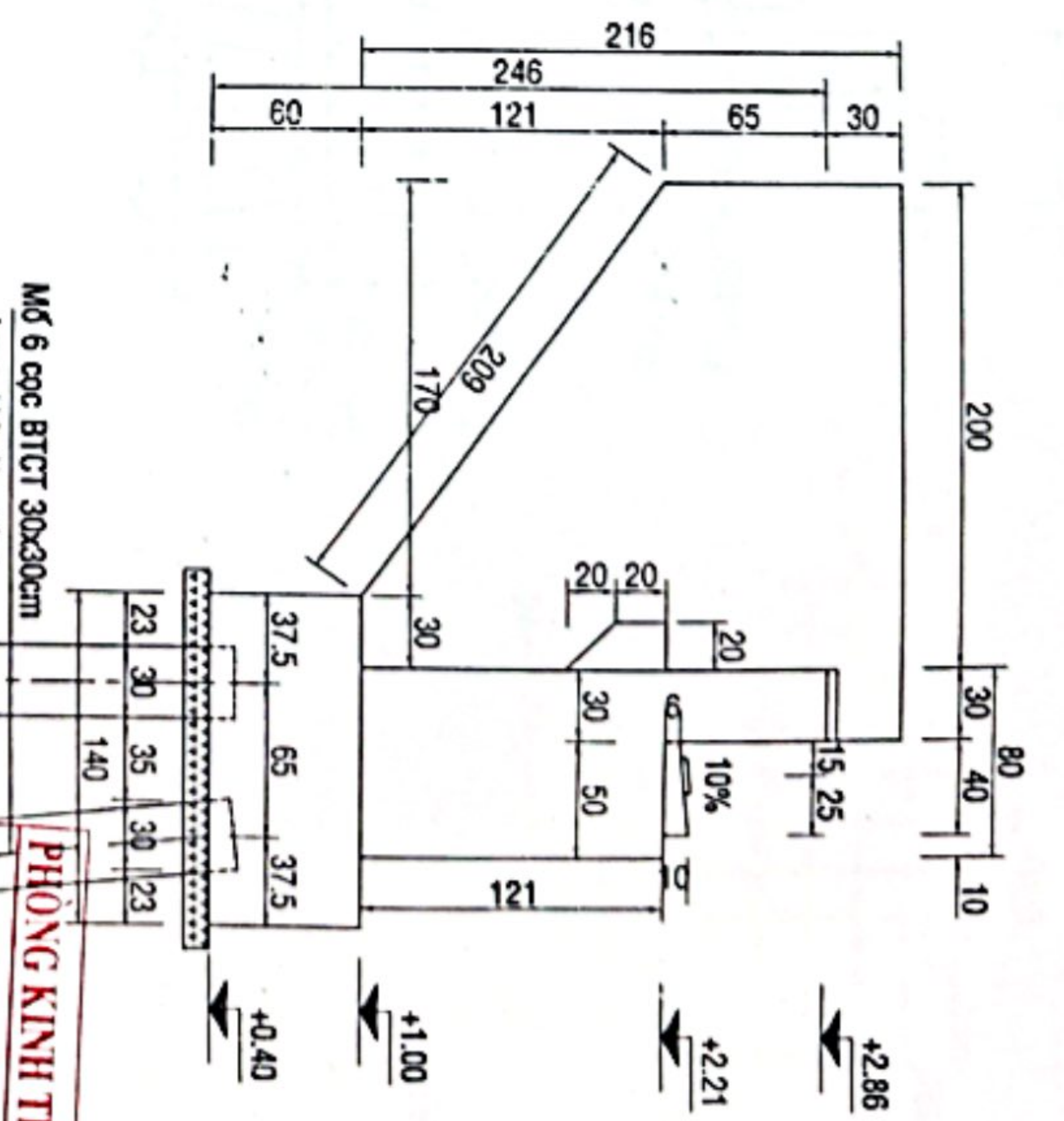
CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
MỘT THÀNH VIÊN
VIỆT AN KG
[Signature]
Đặng Nguyên Đình

• CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ • HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỚI			
KHE CO GIẤN			
THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG		HT: 03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG		
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYÊN DINH		

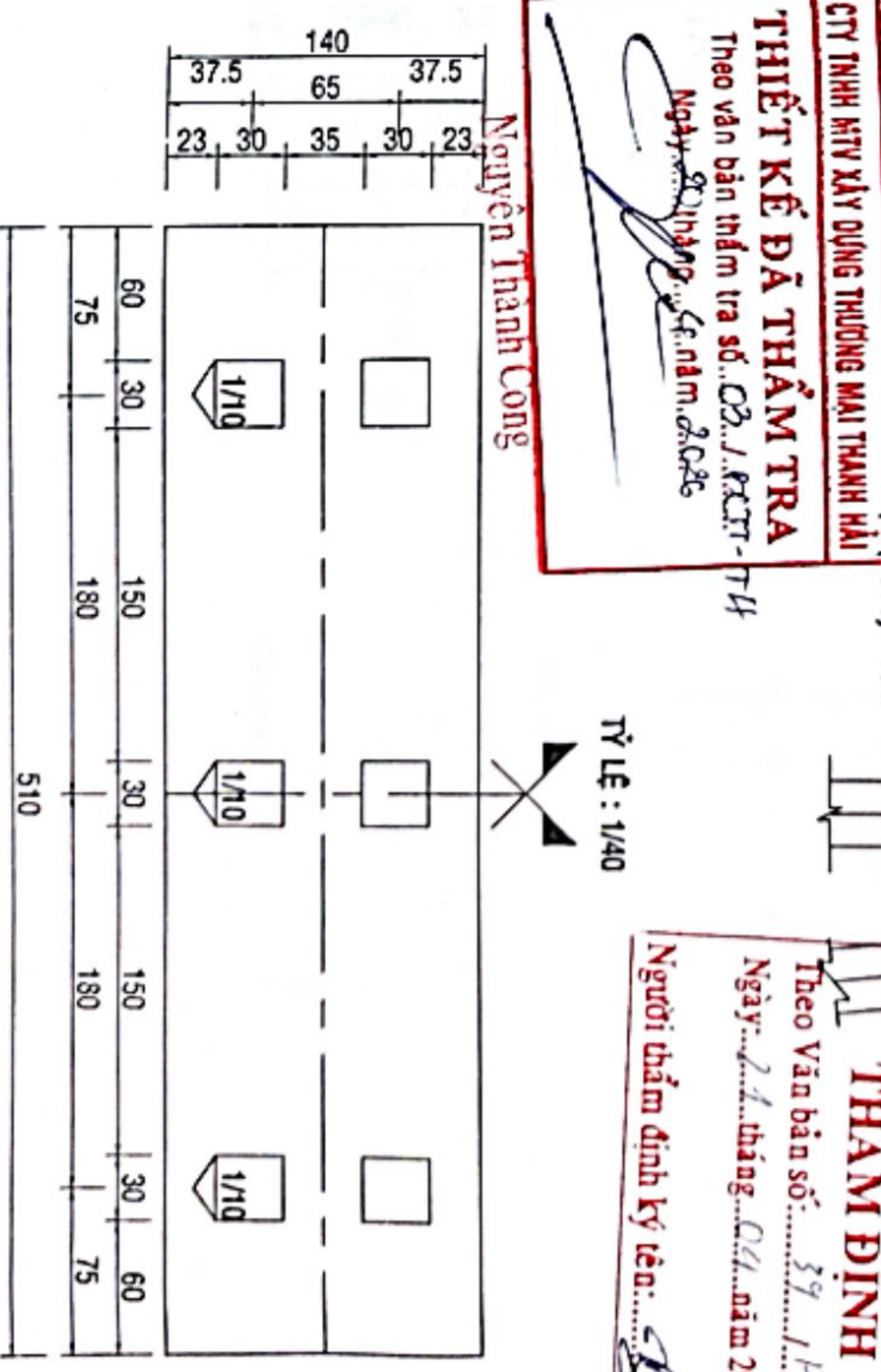
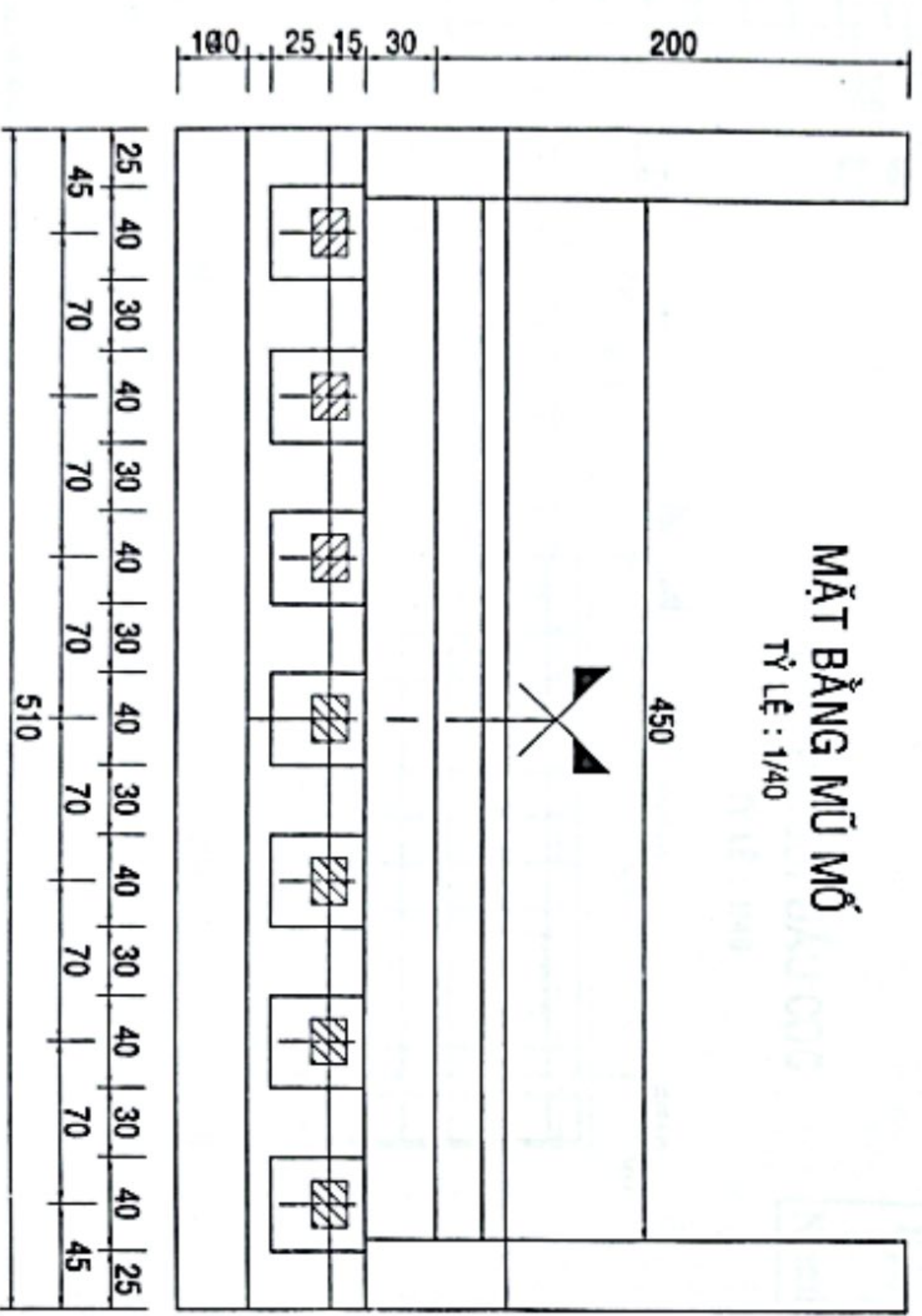
1/2 MẶT CHÍNH MỒ **1/2 MẶT SAU MỒ**
TỶ LỆ : 1/40



CHI TIẾT MỒ MA - MB
TỶ LỆ : 1/40



MẶT BÊN MỒ
TỶ LỆ : 1/40



GHI CHÚ :
Kết cấu bê tông cốt thép đã 1x2 M300
Kích thước bản vẽ cm, cao độ m
Cọc Xên tỷ lệ 1/10

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 03./KT-TT-14
Ngày: 24 tháng 04 năm 2020

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUYÊN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 39/PT-KP
Ngày: 24 tháng 04 năm 2020

CÔNG TY TNHH MTV
VIỆT AN KG
TRÁCH NHIỆM CHỦ ĐẦU TƯ
VIỆT AN KG
PHƯƠNG BACH GIA
Đang Nguyễn Đình

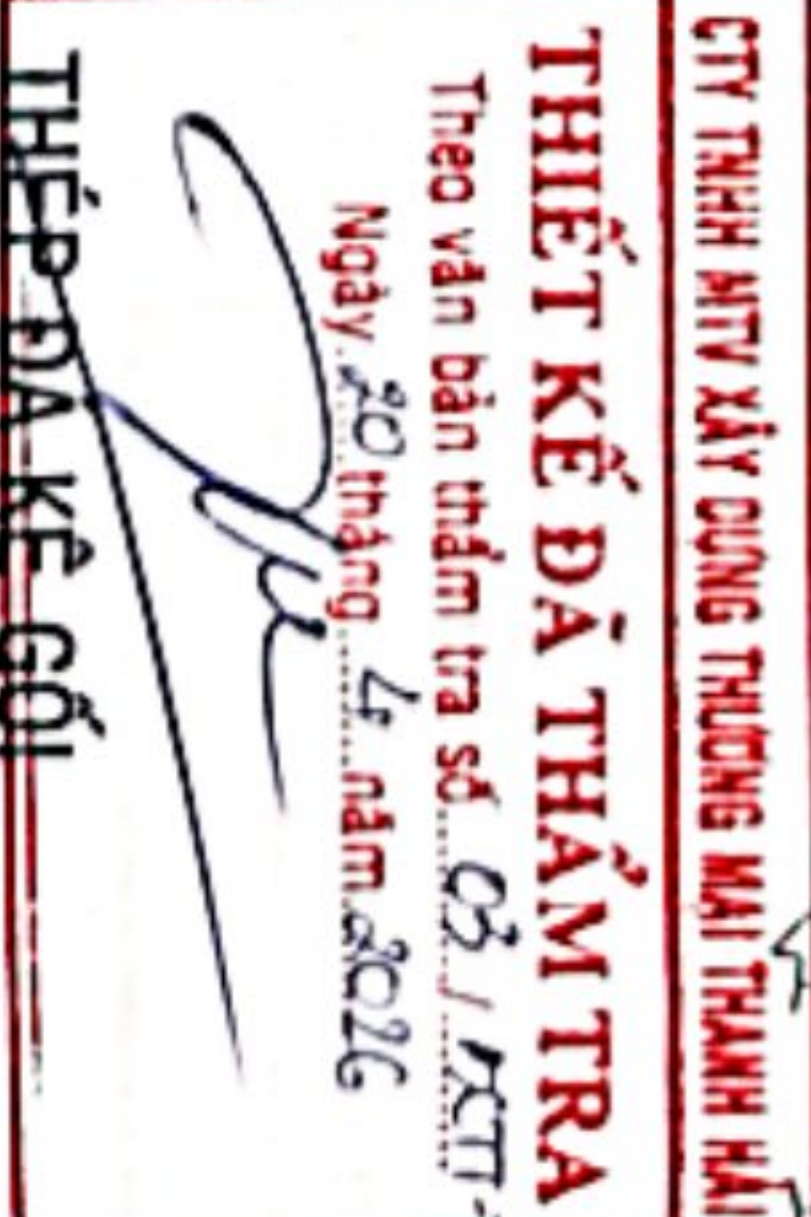
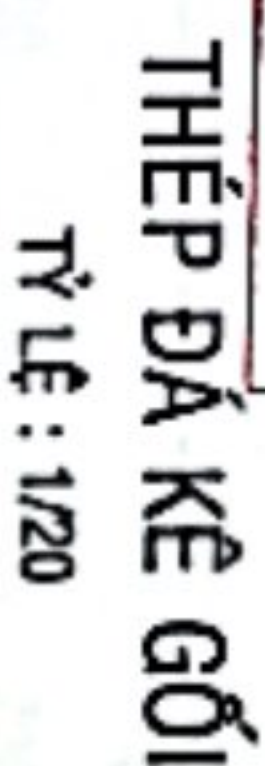
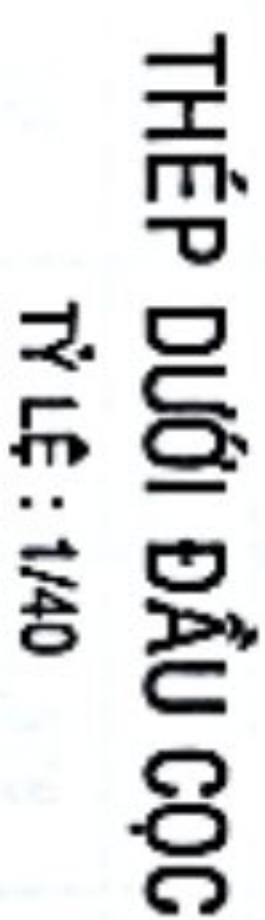
BỘ TRƯỞNG CHUNG MỒ
THIẾT KẾ: KS. LƯU HOÀNG GIANG
THIẾT HIỆN: KS. LƯU HOÀNG GIANG
KIỂM TRA: KS. ĐẶNG NGUYỄN DINH

HT 02/2028
XOM
11

TỶ LỆ: 1/40

TỶ LỆ: 1/40

TỶ LỆ : 1/40



Nguyễn Văn Mạnh Công

Ghi chú:

Kích thước gói tương bản về bằng cm. Cao độ gói tương bản về bằng m.
 Thiết đương kính 6mm, 8mm thì dùng thép Rs = 210 Mpa hoặc tương đương
 Thiết đương kính 10mm thì dùng thép Rs = 260 Mpa hoặc tương đương
 Thiết đương kính >10mm thì dùng thép Rs = 350 Mpa hoặc tương đương



- CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỰ
- HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỚI

THÉP MỎ

THIẾT KẾ KS. LƯU HOÀNG GIANG

7

HT:03/2026

KIỂM TRA
KS. ĐẶNG NGUYỄN DINH

101

(N)

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP MỐ MA - MB: 1 MỐ						
KỶ HIỆU	D KÍNH	CD 1 THANH	SỐ THANH	CD TỔNG	KL ĐƠN VỊ	KL TỔNG
(mm)	(m)	(m)	(m)	(Kg/m)	(Kg)	(Kg)
1	10	1,30	20	26	0,617	16,042
2	10	5,00	6	30	0,617	18,510
3	16	5,00	18	90	1,578	142,020
4	10	2,78	52	144,56	0,617	89,194
5	10	5,00	21	105	0,617	64,785
6	10	3,90	26	101,4	0,617	62,564
7	10	1,90	26	49,4	0,617	30,480
7'	10	2,20	20	44	0,617	27,148
7''	10	1,44	20	28,8	0,617	17,770
8	10	3,06	20	61,2	0,617	37,760
9	10	2,54	4	10,16	0,617	6,269
10	10	0,81	23	18,63	0,617	11,495
11	10	4,40	2	8,8	0,617	5,430
12	16	0,60	23	13,8	1,578	21,776
DKG	13	10	0,95	112	106,4	65,649
• Thép đường kính 10mm		453,096 (Kg)				
• Thép đường kính 16mm		163,796 (Kg)				

150	1300	150	20010	09
	5000		6010	02
	5000		5,00	
	5000		18016	03
	900	90	2,78	04
	5000		21010	05
	1600		3,90	06
	850		26010	07
	2200		2,20	07
	860-2020		1,44	07
	860-2000		3,06	08
	1980		2,54	09
	130	400	0,81	10
	280	4400	4,40	11
	400		23016	12
	350		7x16010	13
			0,95	

DIỆN TÍCH VÁN KHUÔN MỐ MA - MB: 1 MỐ		
STT	TÊN GỌI	CÁCH TÍNH
1	TRƯỚC MỐ	(1,21+0,6)*5,1
2	SAU MỐ	(1,21+0,6)*5,1
3	HAI MẶT BÊN	(1,4*0,6+1,21*0,8+0,3*0,65)*2
4	TƯỜNG CÁCH	(2*2,16-1,21*1,7+0,3*0,3)*2*2
5	DÀ KẸ GỖI	(0,9+2,09)*0,3*2
		0,4*3*0,075*7
		34,304
KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG MỐ MA - MB: 1 MỐ		
STT	TÊN GỌI	CÁCH TÍNH
1	THÂN MỐ	(1,4*0,6+1,21*0,8)*5,1
2	TƯỜNG ĐẦU	0,65*0,3*5,1
2	TƯỜNG CÁCH	(2*2,16-1,21*1,7+0,3*0,3)*0,3*2
3	DÀ KẸ GỖI	0,075*0,4*0,4*7
		11,711

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUYÊN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 35/PH-TX
Ngày: 24 tháng 4 năm 2024

Người thẩm định ký tên:

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI

THIẾT KẾ DÀN THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 02/TCST-TH
Ngày: 20 tháng 4 năm 2024

Nguyễn Thanh Công

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI

• CÔNG TRÌNH: Cầu Thị Cự

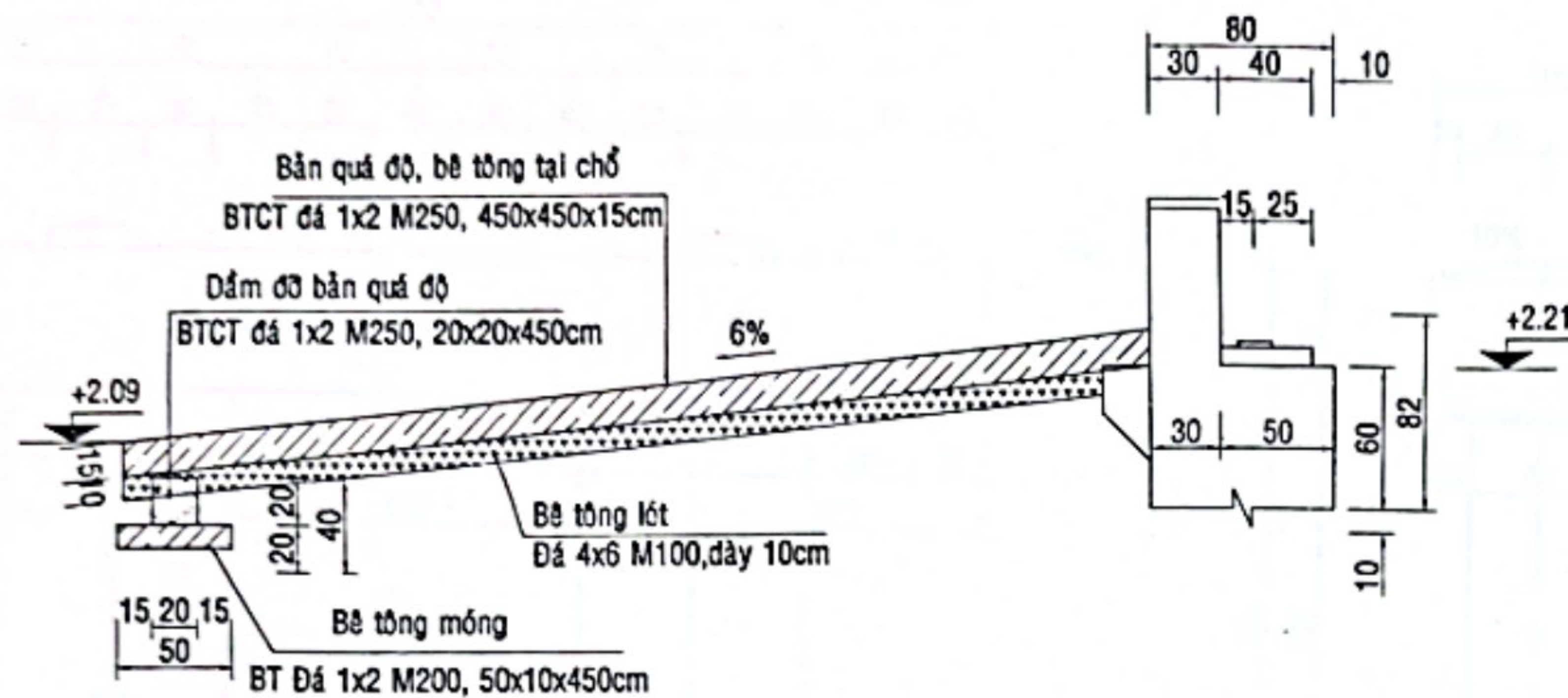
• HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỐC

THÔNG KÊ THÉP MỐ

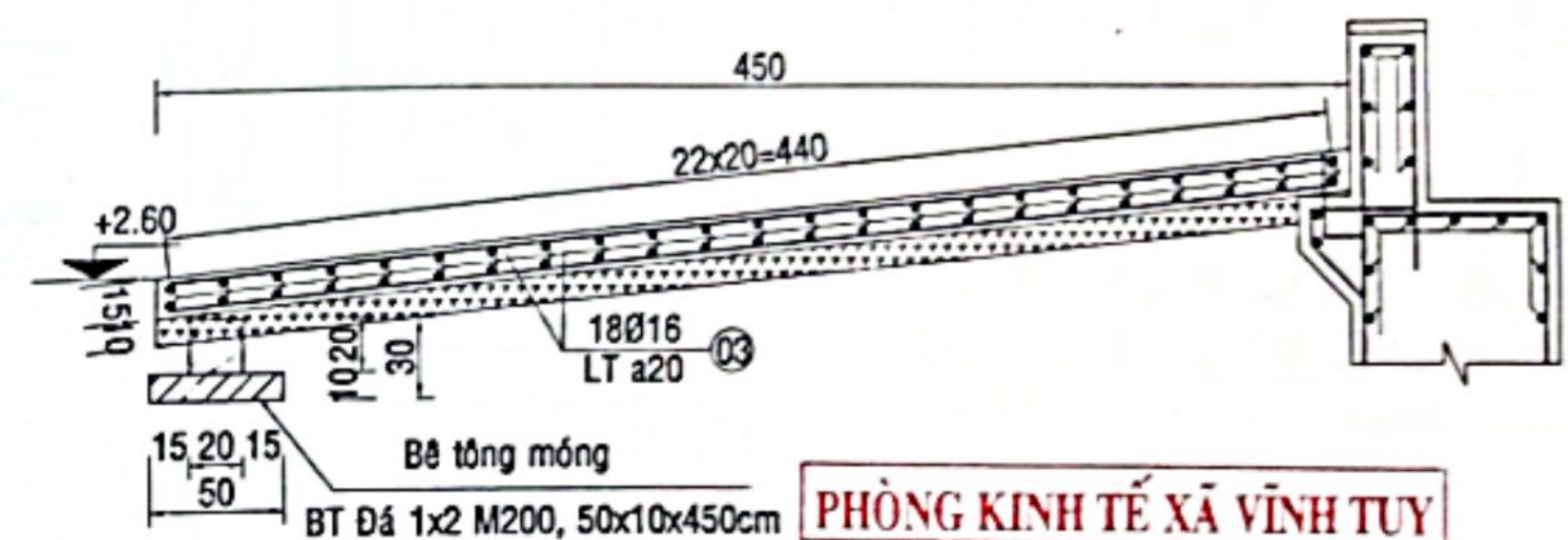
THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG
THỰC HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG	THỰC HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG
KIỂM TRA	KS. DƯƠNG NGUYỄN DINH	KIỂM TRA	KS. DƯƠNG NGUYỄN DINH

HT 03/2026

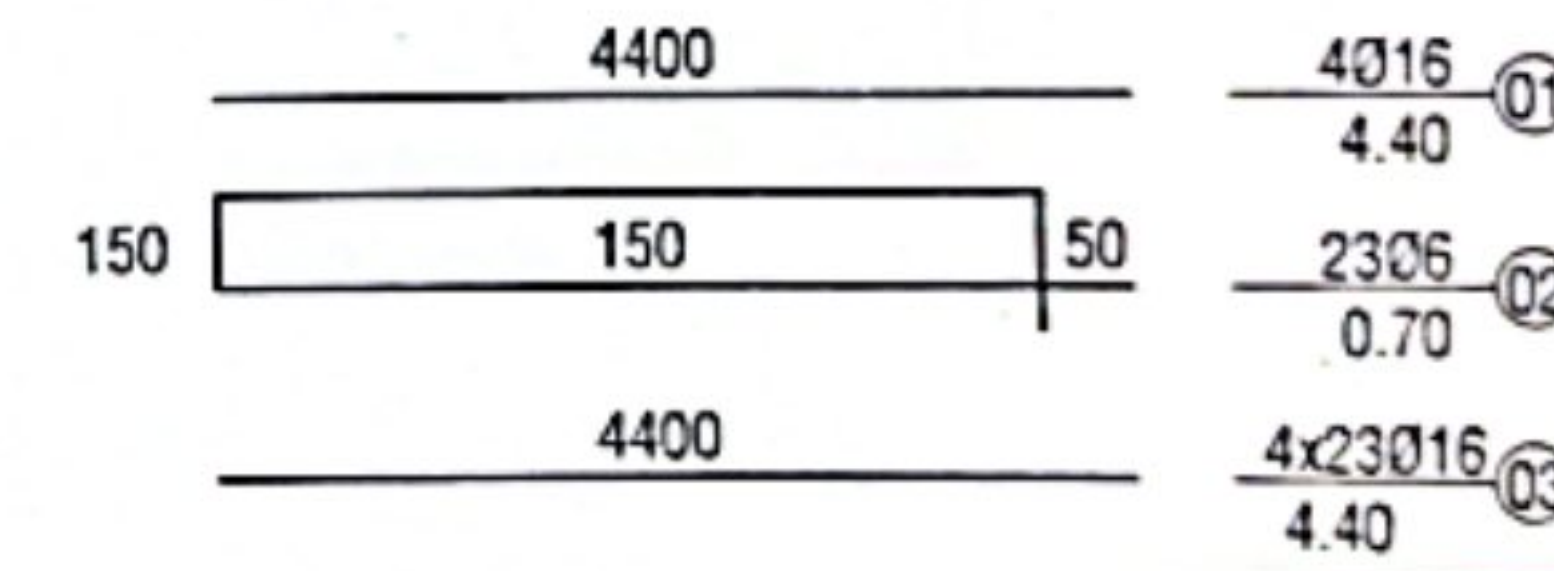
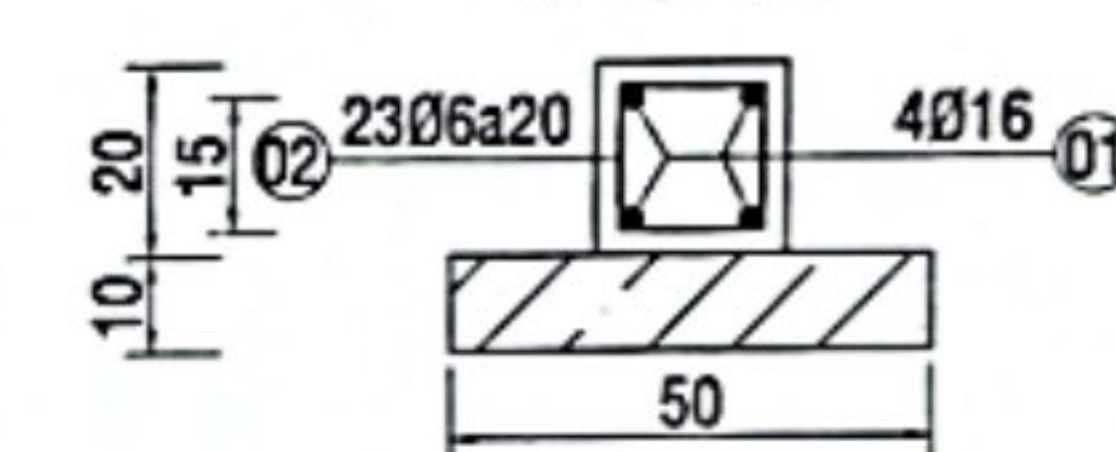
XDM 13



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ							
KÝ HIỆU	Đ. KÍNH	CD 1 THANH	SỐ THANH	CD TỔNG	KL ĐƠN VỊ	KL TỔNG	
1	16	4,40	4	17,6	1,578	27,773	
2	6	0,70	23	16,1	0,222	3,574	
3	16	4,40	92	404,8	1,578	638,774	
* Thép đường kính 6mm			3,574	(Kg)			
* Thép đường kính 16mm			666,547	(Kg)			



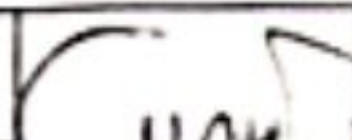
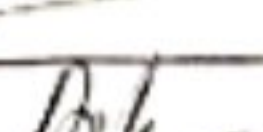
DẦM ĐỖ BẢN QUÁ ĐỘ
TỶ LỆ: 1/25



PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 99/PH-TĐ
Ngày: 21 tháng 09 năm 2020
Người thẩm định ký tên: [Signature]

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 03/ĐC-TT-TH
Ngày: 21 tháng 09 năm 2020
[Signature]
Nguyễn Thanh Công



CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ			
HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MÔI			
BẢN QUÁ ĐỘ			
THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG		HT.03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG		XDM 14
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYÊN DINH		

Đặng Nguyên Đình

MẶT CHÍNH TRỤ

TỶ LỆ : 1/40

CHI TIẾT TRỤ T1 - T4

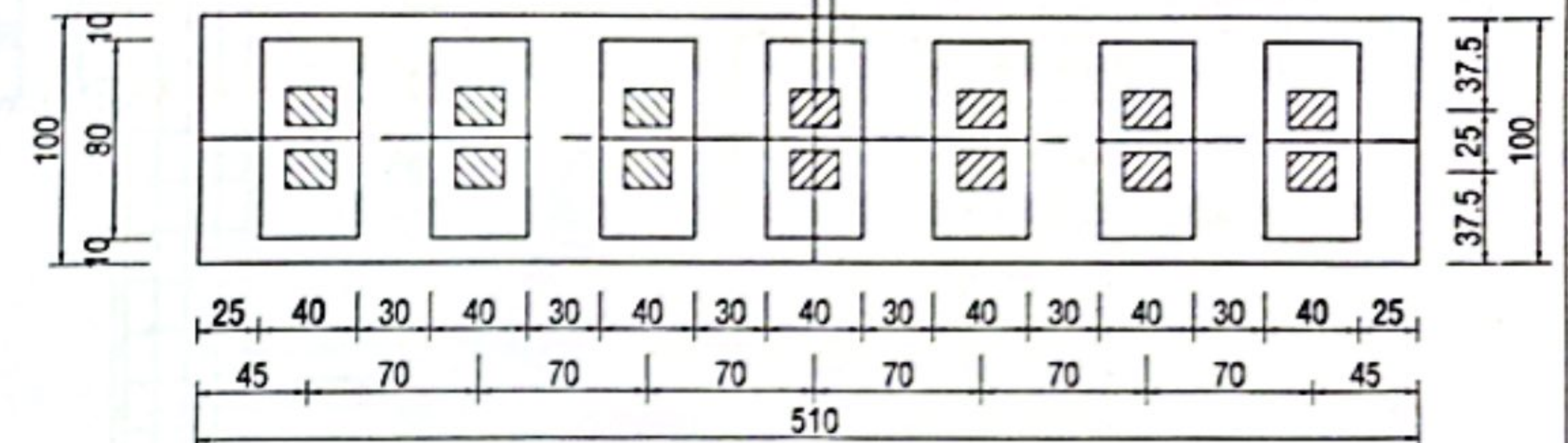
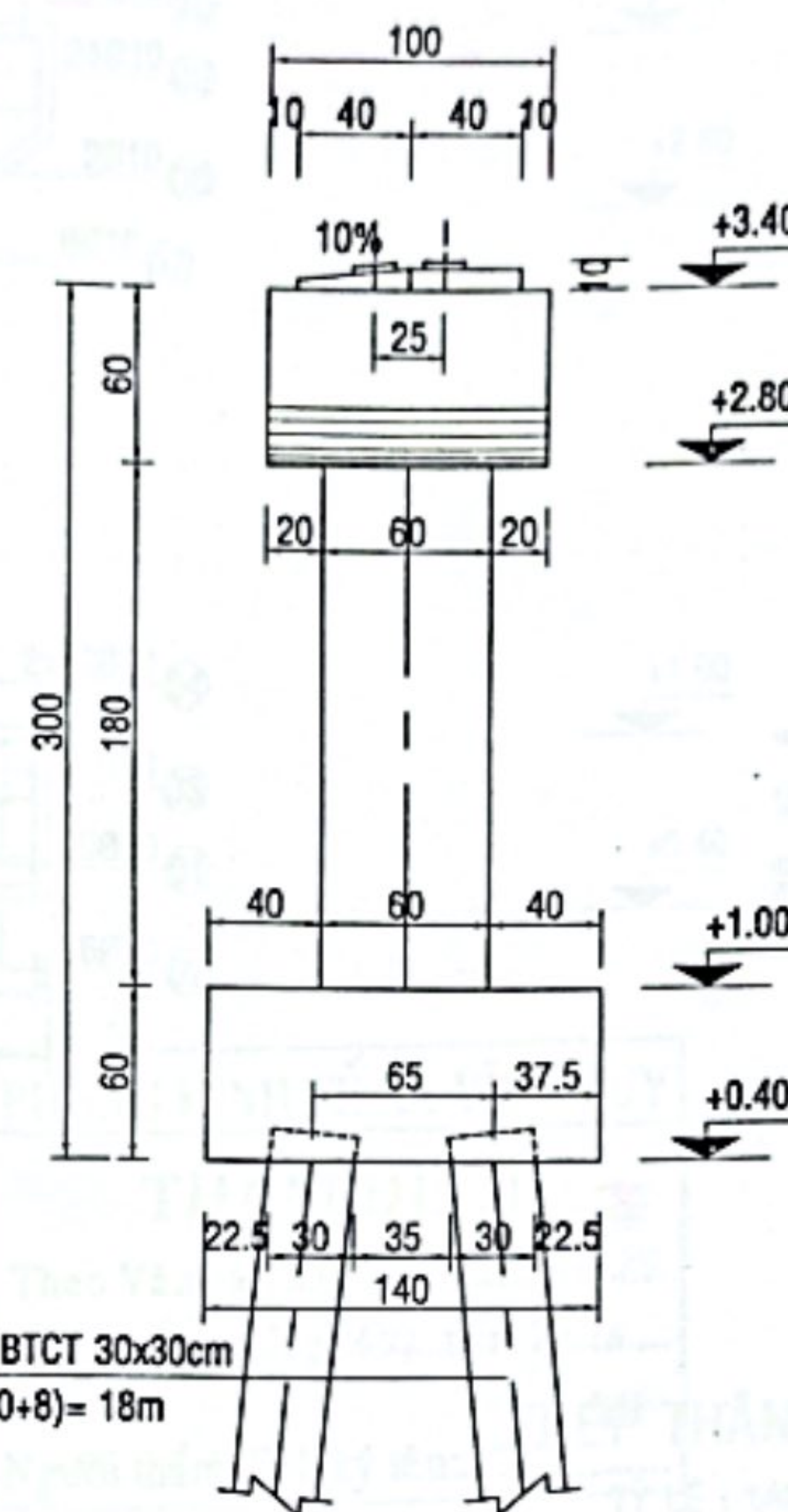
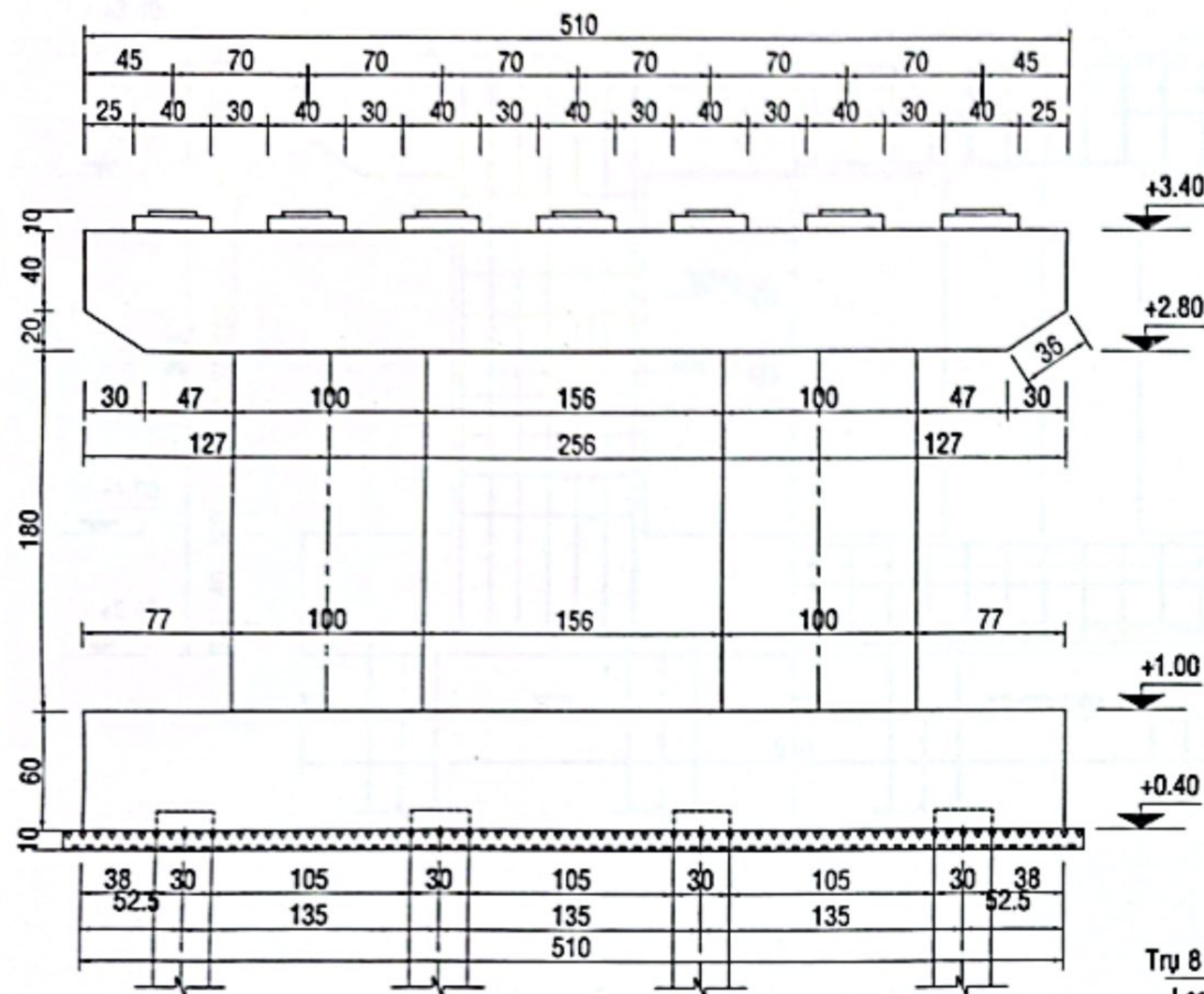
TỶ LỆ : 1/40

MẶT BÊN TRỤ

TỶ LỆ : 1/40

MẶT BẰNG GỐI - ĐÁ KÊ GỐI

TỶ LỆ : 1/40

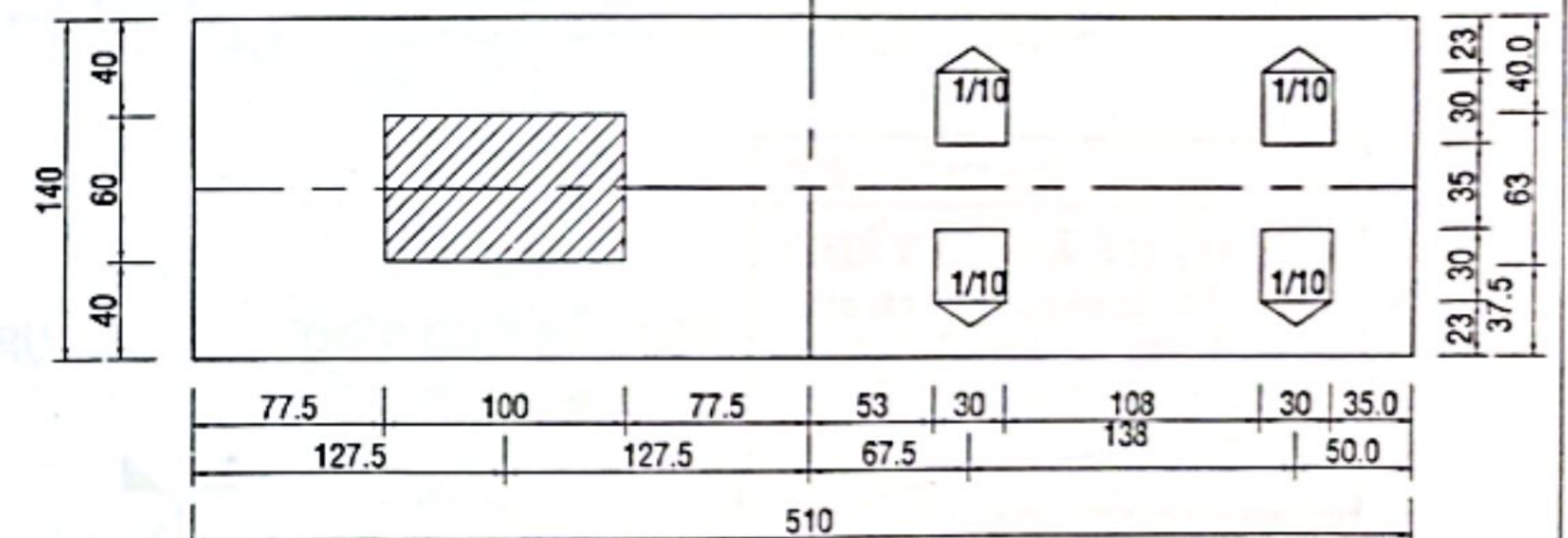


1/2 MB THÂN TRỤ

TỶ LỆ : 1/40

1/2 MB MÓNG CỌC

TỶ LỆ : 1/40



PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 49/.../KT-TT

Ngày: 24 tháng 06 năm 2026

Người thẩm định ký tên: [Signature]

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 03/.../KT-TT

Ngày: 24 tháng 06 năm 2026

Người thẩm định ký tên: [Signature]

Nguyễn Thanh Công

GHI CHÚ :

Kết cấu bê tông cốt thép đá 1x2 M300
Kích thước bản vẽ cm, cao độ m
Cọc Xiên tỷ lệ 1/10



• CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ
• HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỚI

BỐ TRÍ CHUNG TRỤ

THIẾT KẾ: KS. LƯU HOÀNG GIANG
THỂ HIỆN: KS. LƯU HOÀNG GIANG
KIỂM TRA: KS. ĐẶNG NGUYỄN DINH

HT: 03/2026
XDM
15

Đặng Nguyên Đình

CHI TIẾT TRỤ T1 - T2

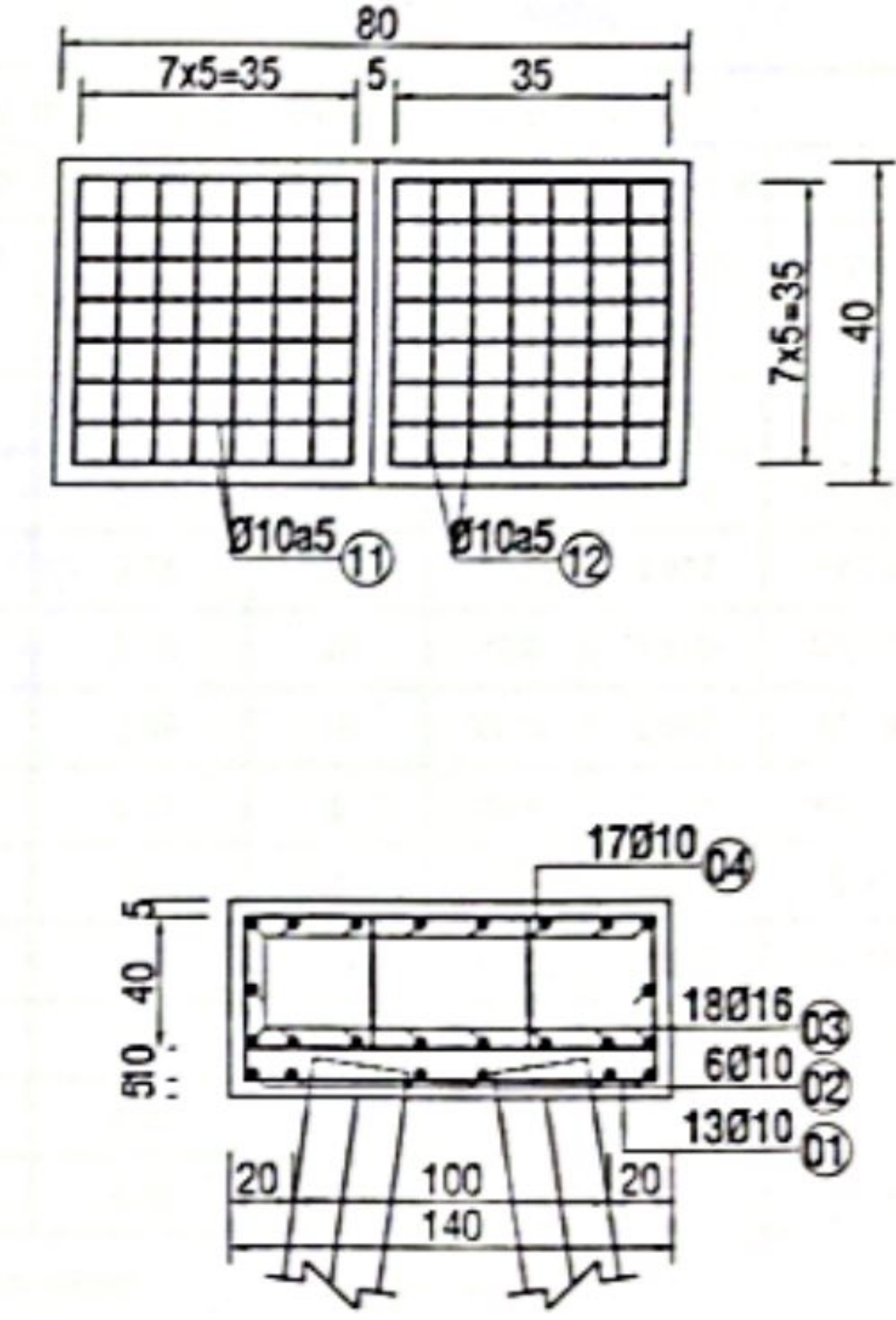
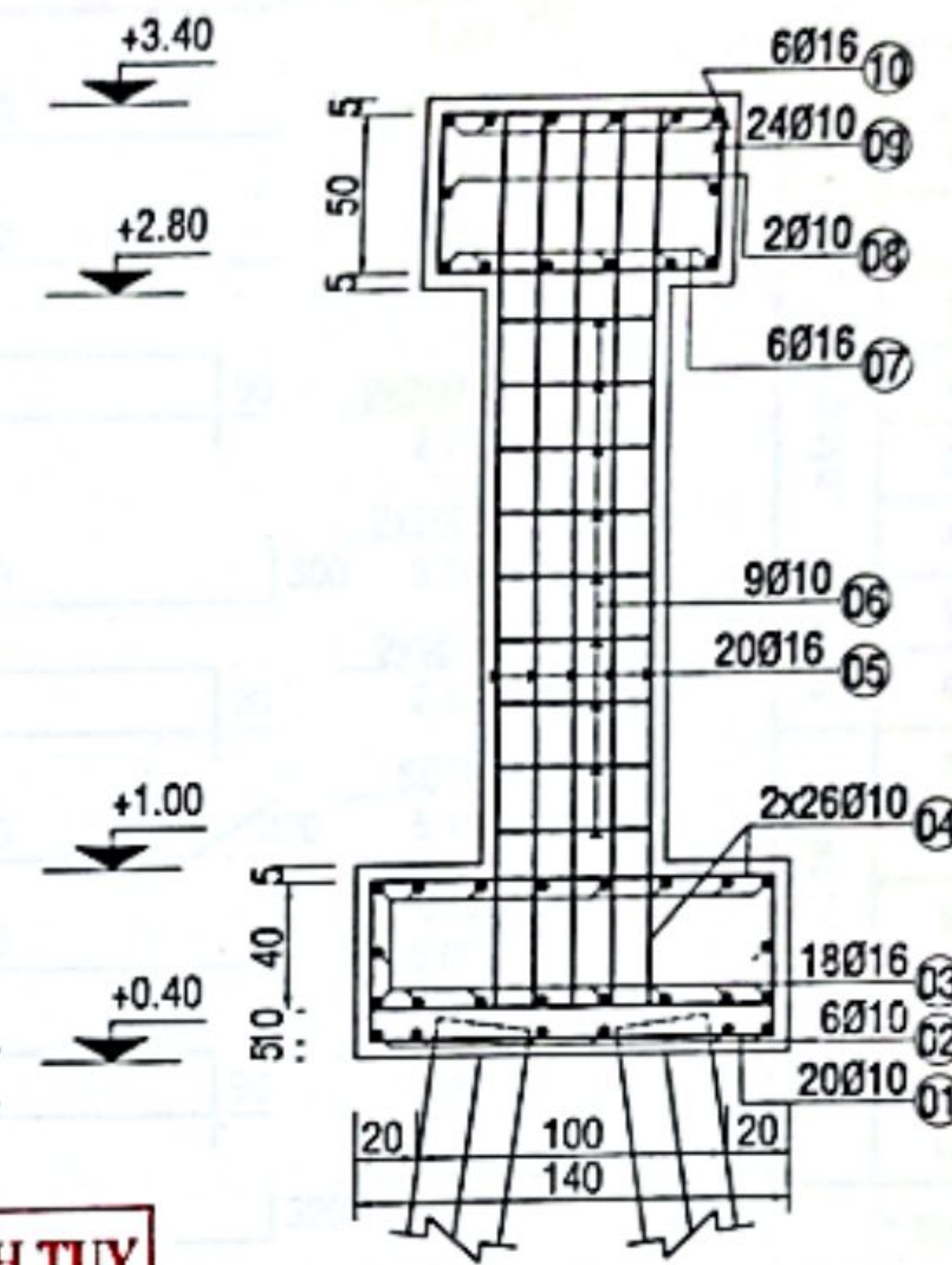
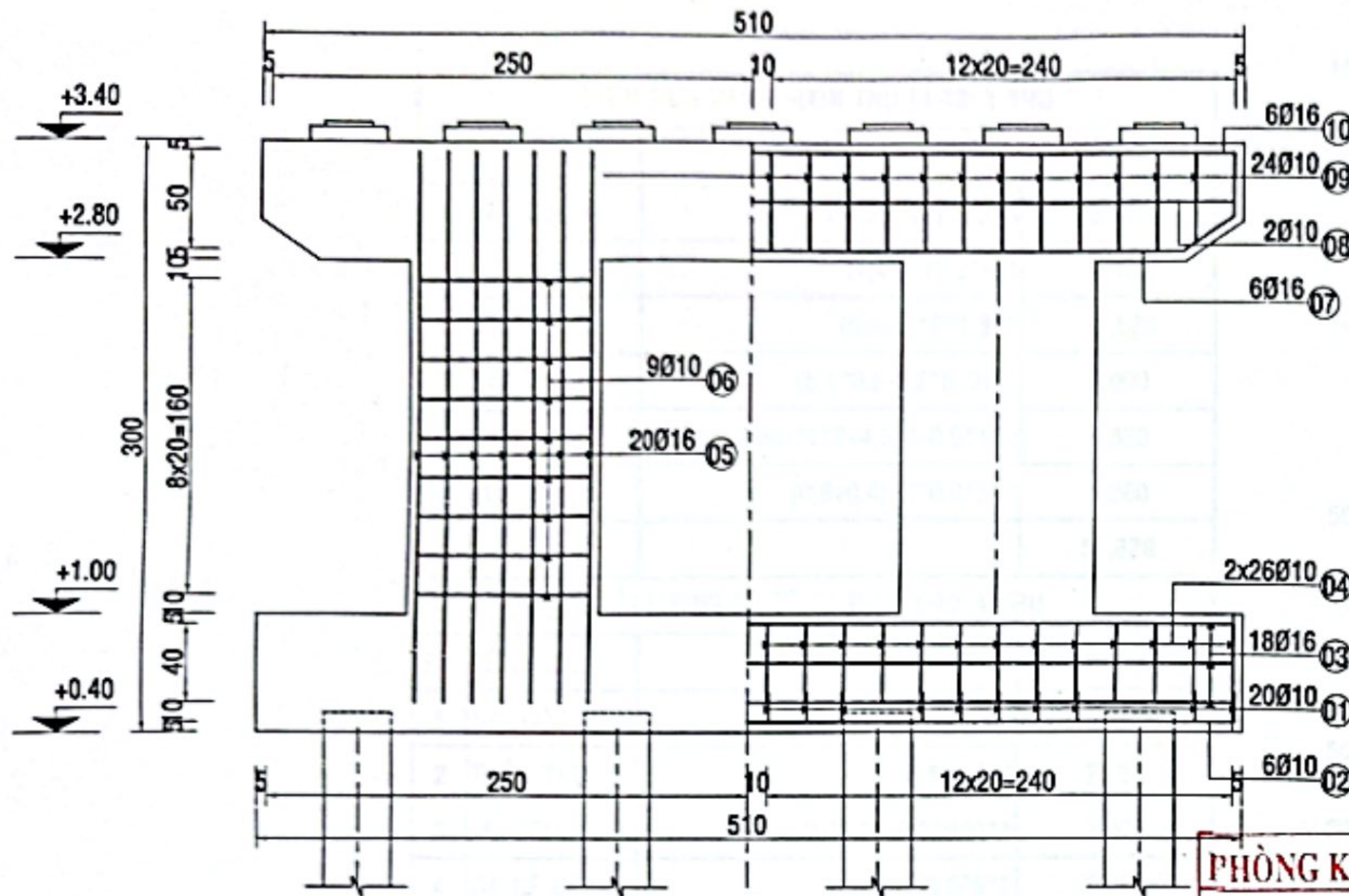
TỶ LỆ : 1/40

MẶT BÊN TRỤ

TỶ LỆ : 1/40

THÉP ĐÁ KÊ GỐI

TỶ LỆ : 1/20



PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 39/P.15-VĐ
Ngày: 21 tháng 04 năm 2026

Người thẩm định ký tên: Nguyễn Thành Công
TỶ LỆ : 1/40

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI

THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 03/P.01-T/H
Ngày: 20 tháng 04 năm 2026

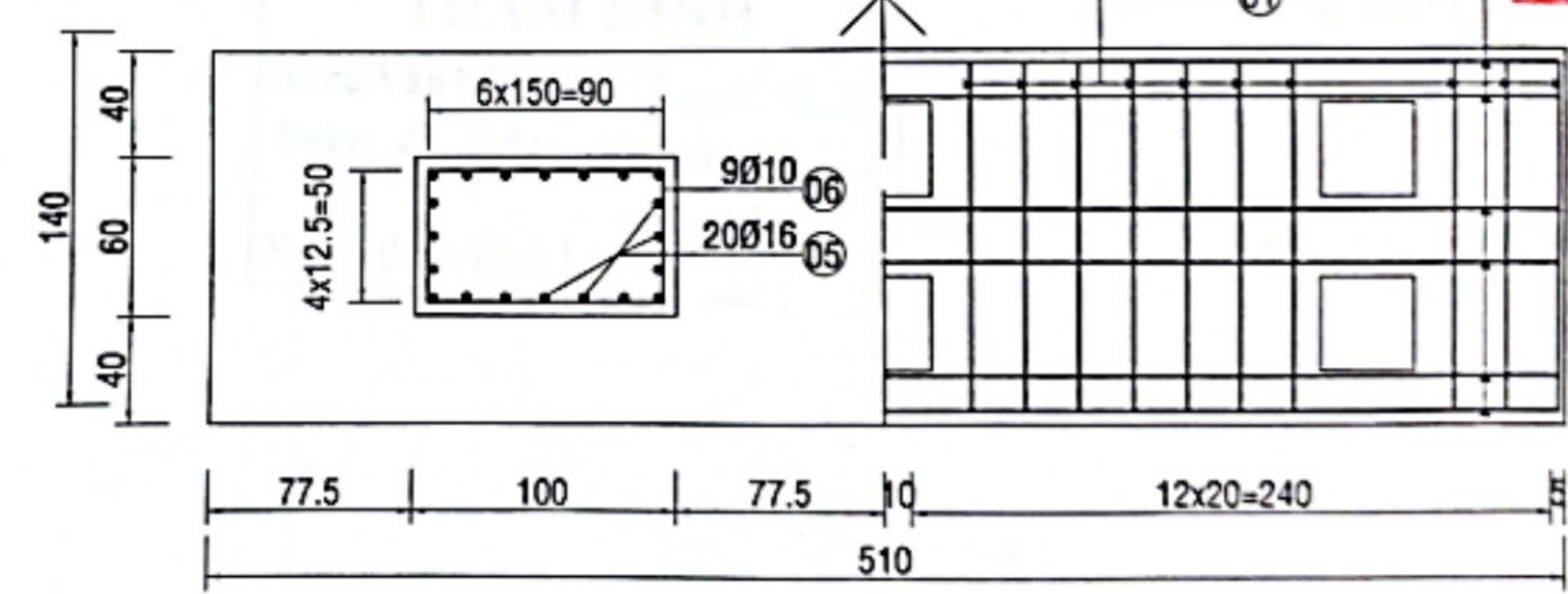
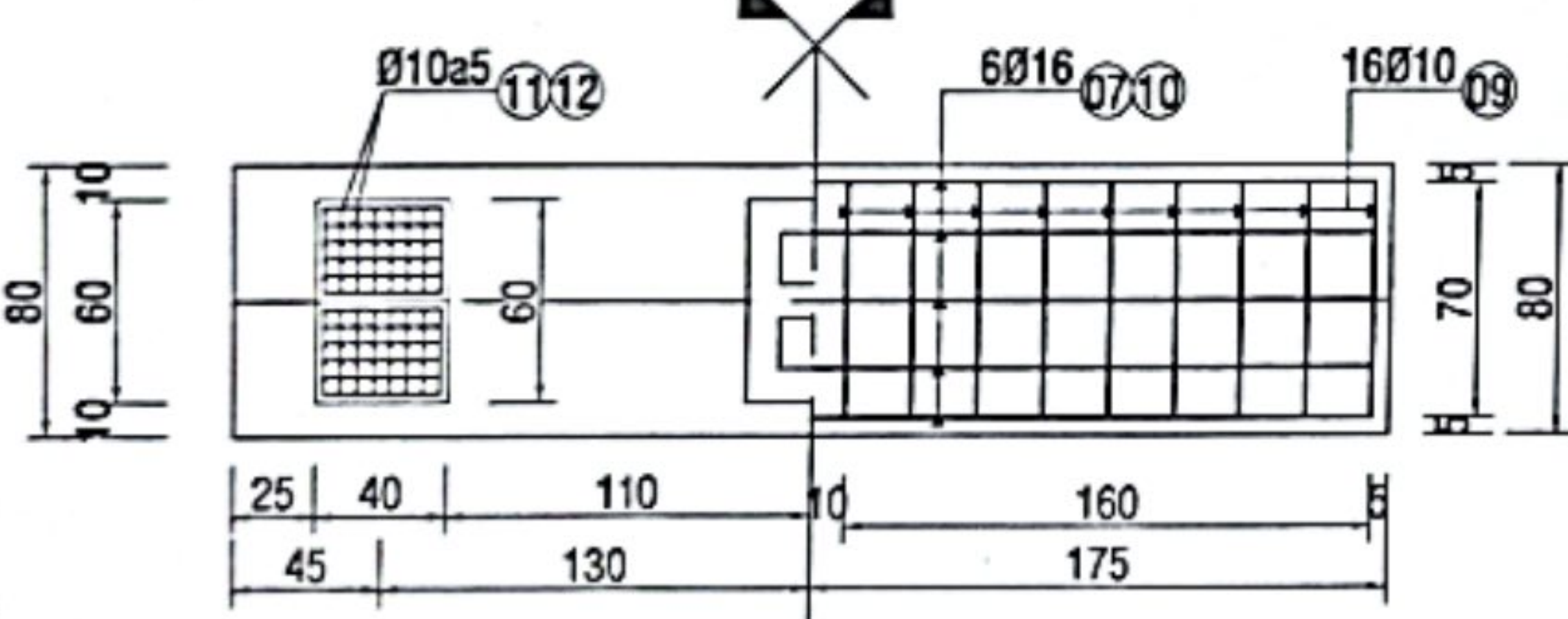
Người thẩm tra ký tên: Nguyễn Thành Công

THÉP ĐÁ KÊ GỐI

TỶ LỆ : 1/40

THÉP MŨ TRỤ

TỶ LỆ : 1/40



Ghi chú:

Kích thước ghi trong bản vẽ bằng cm. Cao độ ghi trong bản vẽ bằng m
Thép đường kính 6mm, 8mm thì dùng thép Rs = 210 Mpa hoặc tương đương
Thép đường kính 10mm thì dùng thép Rs = 260 Mpa hoặc tương đương
Thép đường kính >10mm thì dùng thép Rs = 350 Mpa hoặc tương đương



CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ
HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MÔI

THÉP TRỤ

THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	<u>Nguyễn Thành Công</u>	HT: 03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG		
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYÊN DINH		

Đặng Nguyên Dinh

XDM 16

DIỆN TÍCH VÁN KHUÔN TRỤ T1-T2: 1 TRỤ			
STT	TÊN GỌI	CÁCH TÍNH	DIỆN TÍCH (M2)
1	ĐÀI CỌC	$1,4 \times 5,1 - 0,3 \times 0,3 \times 8$	6,420
		$(1,4 + 5,1) \times 2 \times 0,6$	7,800
2	THÂN TRỤ	$(0,6 + 1) \times 2 \times 1,8 \times 2$	11,520
3	MŨ TRỤ	$(5,1 \times 0,6 - 0,2 \times 0,3) \times 2$	6,000
		$(0,4 + 0,36) \times 1 \times 2 + 4,5 \times 1 - 0,6 \times 1 \times 2$	4,820
4	ĐÁ KÊ GỐI	$(0,8 + 0,4) \times 2 \times 0,075 \times 7$	1,260
			37,820
KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG TRỤ T1-T2: 1 TRỤ			
STT	TÊN GỌI	CÁCH TÍNH	K.LƯỢNG (M3)
1	ĐÀI CỌC	$0,6 \times 1,4 \times 5,1$	4,284
2	THÂN TRỤ	$0,6 \times 1 \times 1,8 \times 2$	2,160
3	MŨ TRỤ	$(5,1 \times 0,6 - 0,2 \times 0,3) \times 1$	3,000
4	ĐÁ KÊ GỐI	$0,8 \times 0,4 \times 0,075 \times 7$	0,168
			9,612

150	1300	150	20010	01
			1.30	
	5000		6010	02
			5.00	
	5000		18016	03
			5.00	
400	900	90	2x26010	04
			2.78	
	2800	300	2x20016	05
			3.10	
500	900	90	2x9010	06
			2.98	
320	4460	320	6016	07
			5.10	
	5000		2010	08
			5.00	
500	900	90	24010	09
			2.98	
320	5000	320	6016	10
			5.64	
300	350	300	5x16010	11
			0.95	
300	350	300	5x16010	12
			0.95	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP TRỤ T1-T2: 1 TRỤ							
KẾT CẤU	KÝ HIỆU	Đ. KÍNH	CD 1 THANH	SỐ THANH	CD TỔNG	KL ĐƠN VỊ	KL TỔNG
		(mm)	(m)		(m)	(Kg/m)	(Kg)
ĐÀI CỌC	1	10	1,30	20	26	0,617	16,042
	2	10	5,00	6	30	0,617	18,510
	3	16	5,00	18	90	1,573	142,020
	4	10	2,78	52	144,56	0,617	89,194
T. TRỤ	5	16	3,10	40	124	1,573	195,672
	6	10	2,98	18	53,64	0,617	33,096
MŨ TRỤ	7	16	5,10	6	30,6	1,573	43,237
	8	10	5,00	2	10	0,617	6,170
	9	10	2,98	24	71,52	0,617	44,128
	10	16	5,64	6	33,84	1,573	53,400
DKG	11	10	0,95	112	106,4	0,617	65,649
	12	10	0,95	112	106,4	0,617	65,649
* Thép đường kính 10mm				338,438	(Kg)		
* Thép đường kính 16mm				439,379	(Kg)		

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 29/100-VN
 Ngày: 21 tháng 06 năm 2026
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

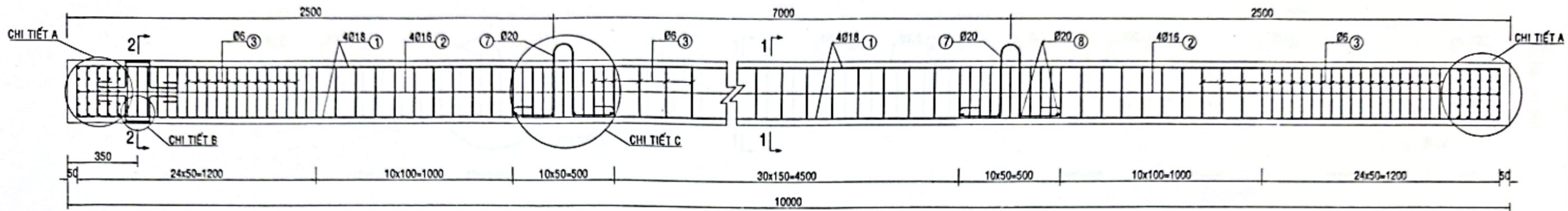
CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 03/CTT-T4
 Ngày: 25 tháng 4 năm 2026
[Signature]
 Nguyễn Thành Công

CÔNG TY TNHH MTV VIỆT AN KG		* CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ * HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỚI
THỐNG KÊ THÉP TRỤ		
THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	<i>Quay</i>
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG	
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYÊN DINH	<i>Đinh</i>
		HT: 03/2026
		XDM 17



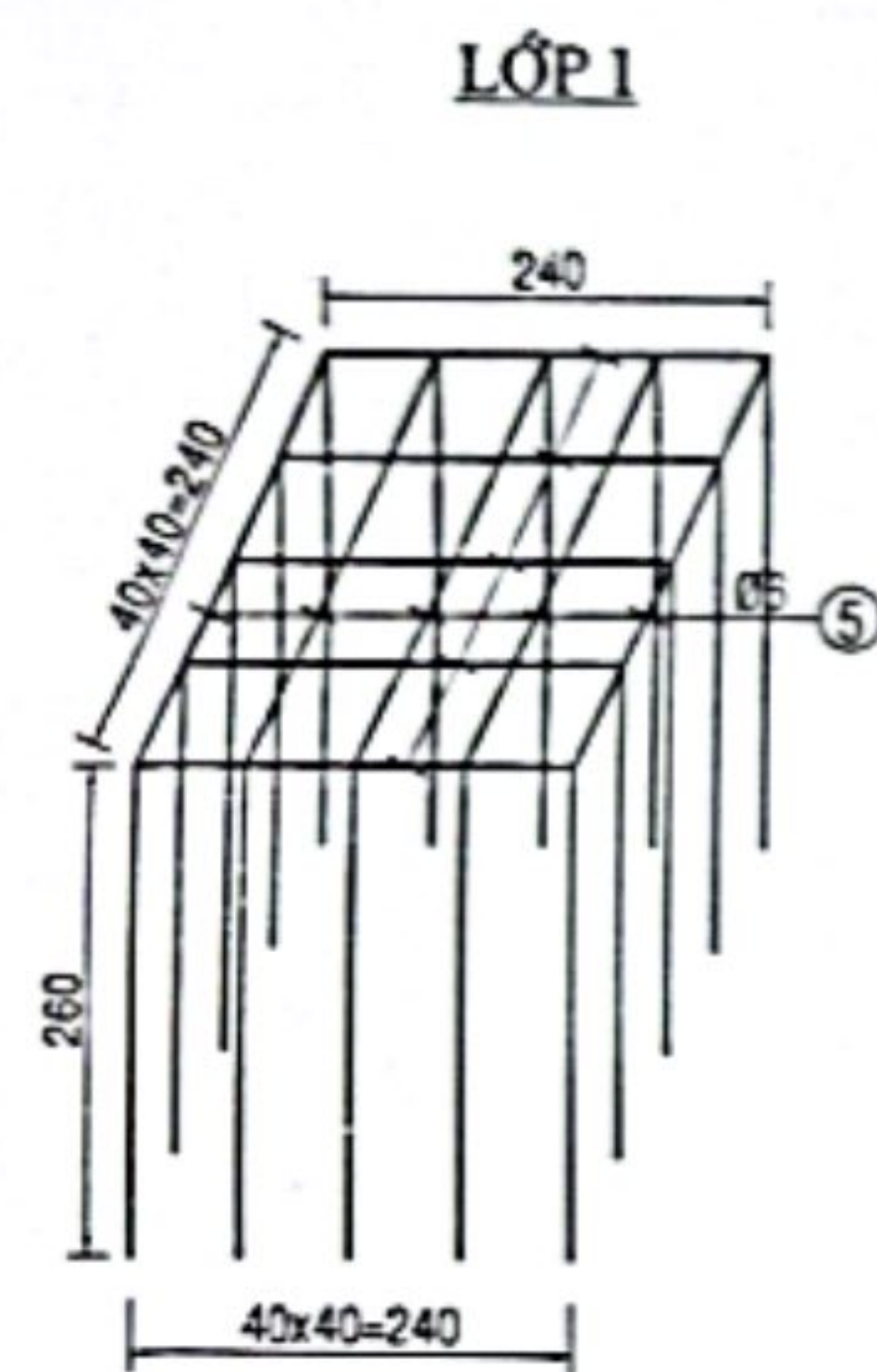
CHI TIẾT CỌC BÊ TÔNG - ĐOẠN ĐẦU (30x30x1000)cm

TỶ LỆ: 1/20

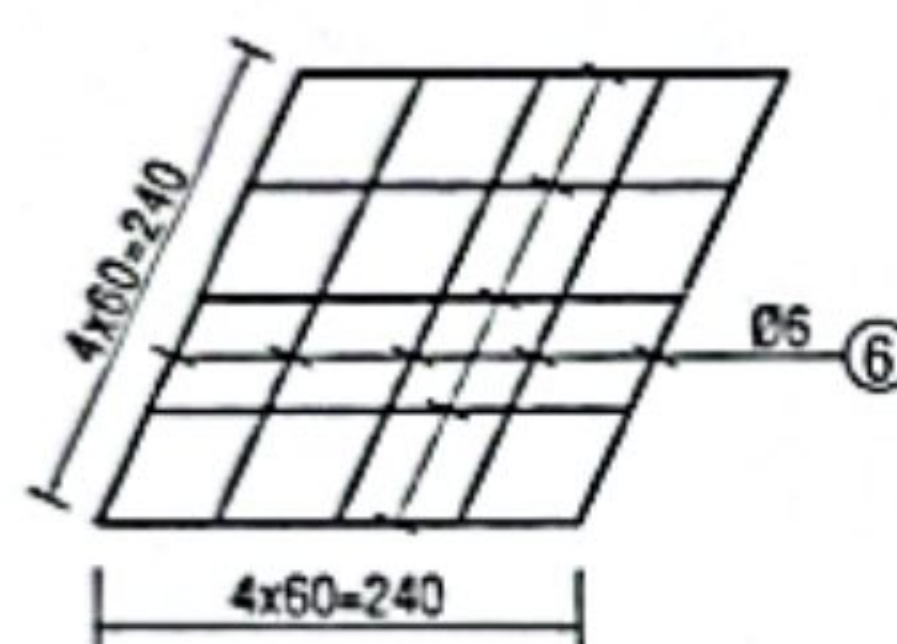


CHI TIẾT A

TỶ LỆ: 1/10

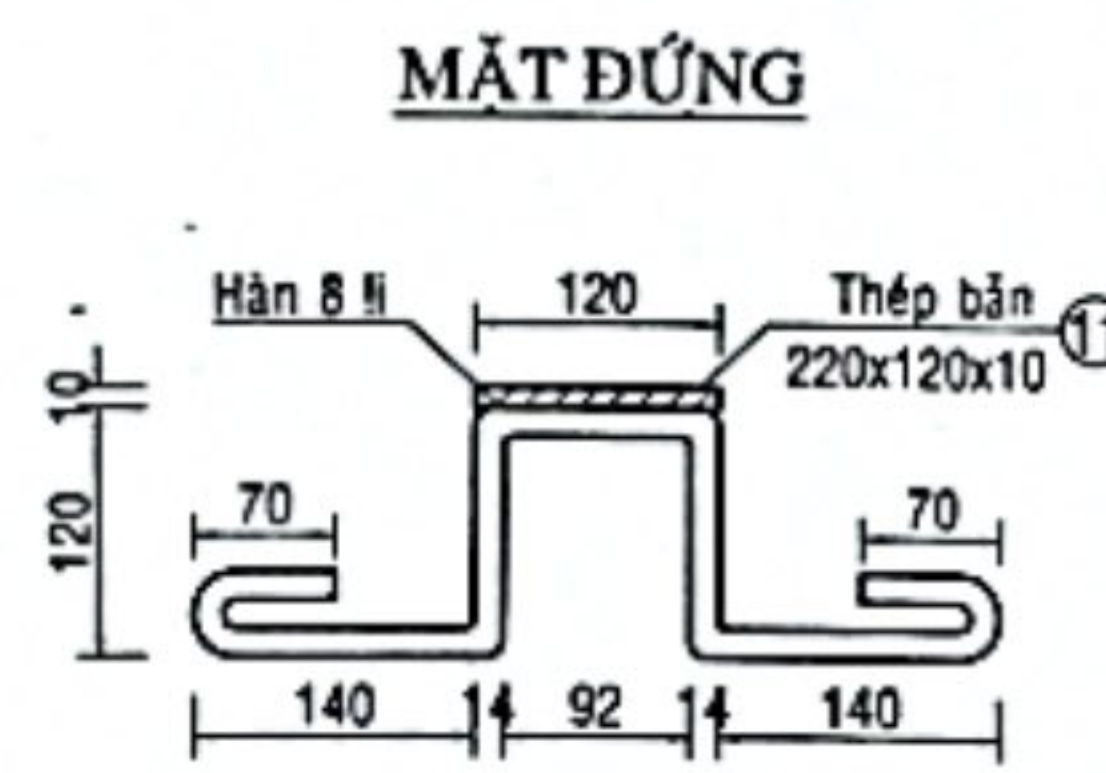


4 LỚP

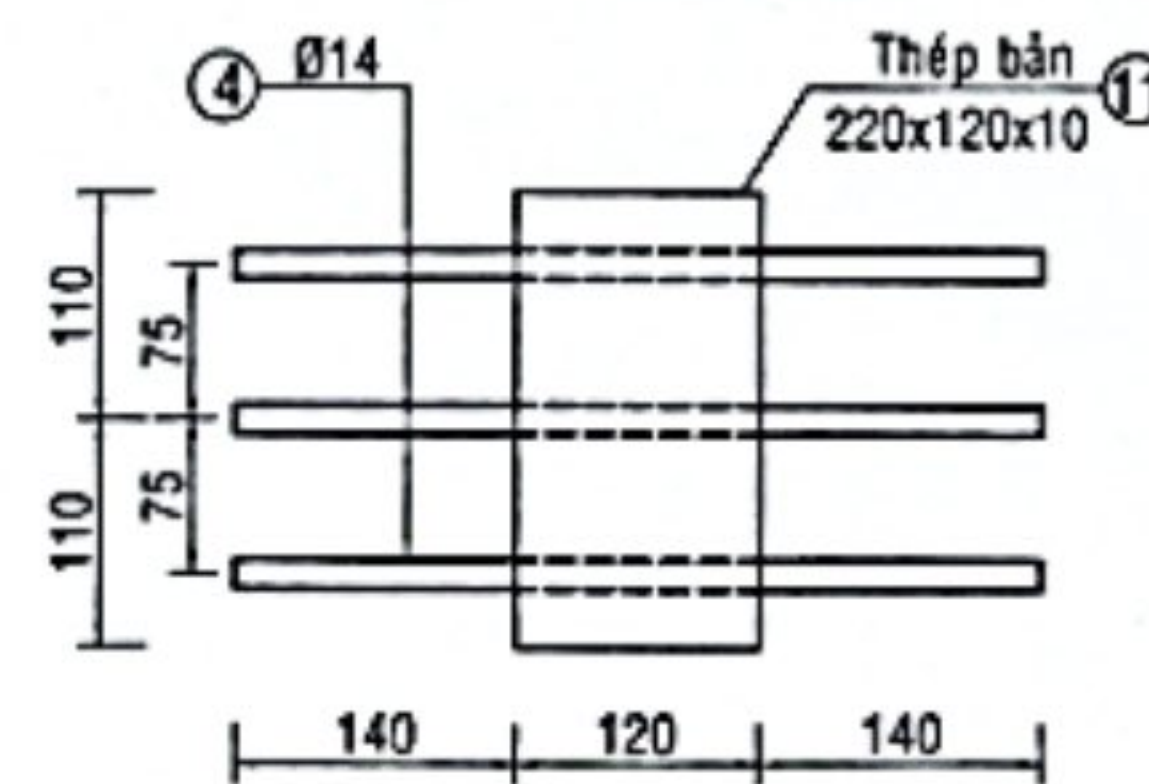


CHI TIẾT B

TỶ LỆ: 1/10

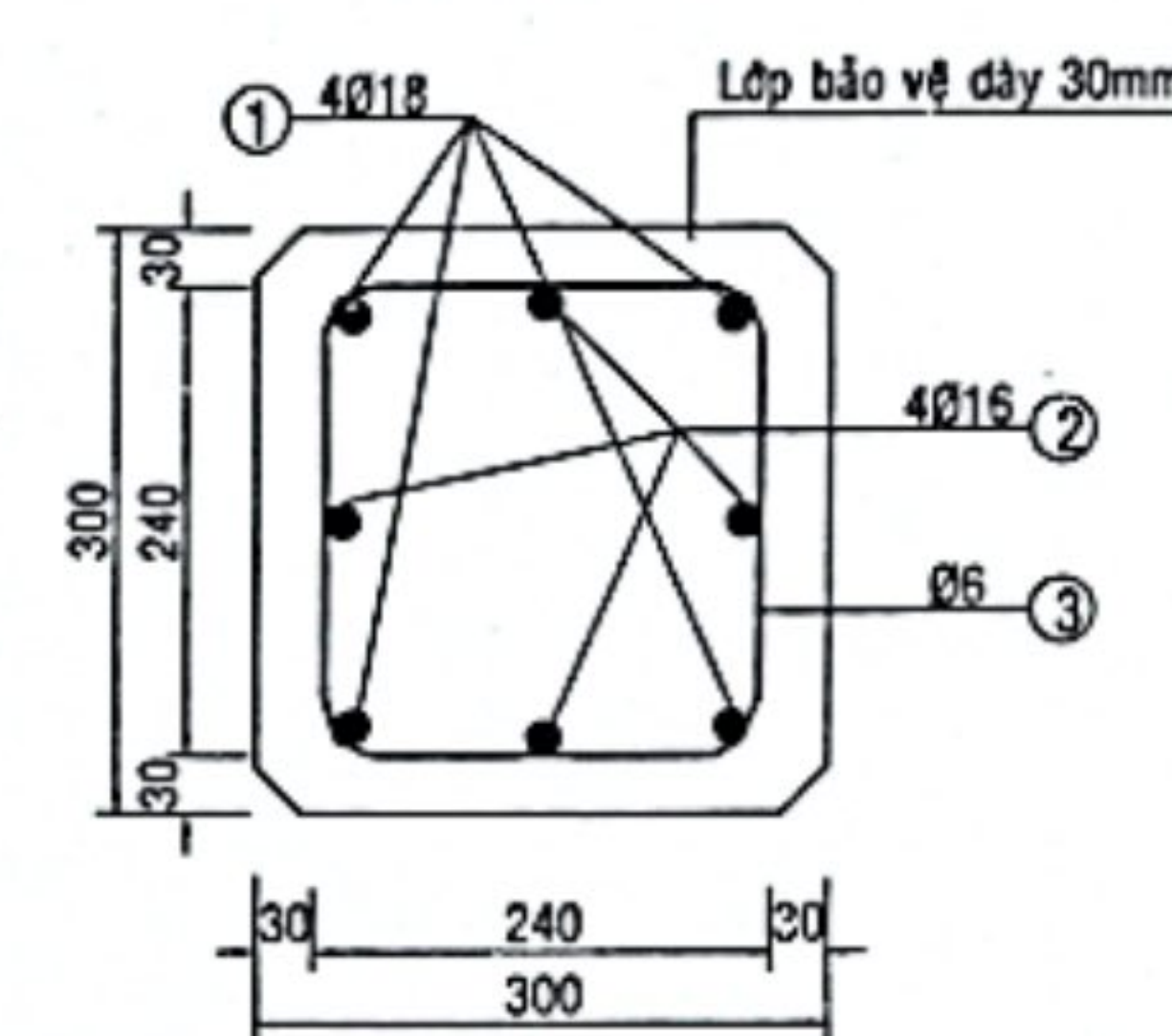


MẶT ĐỨNG



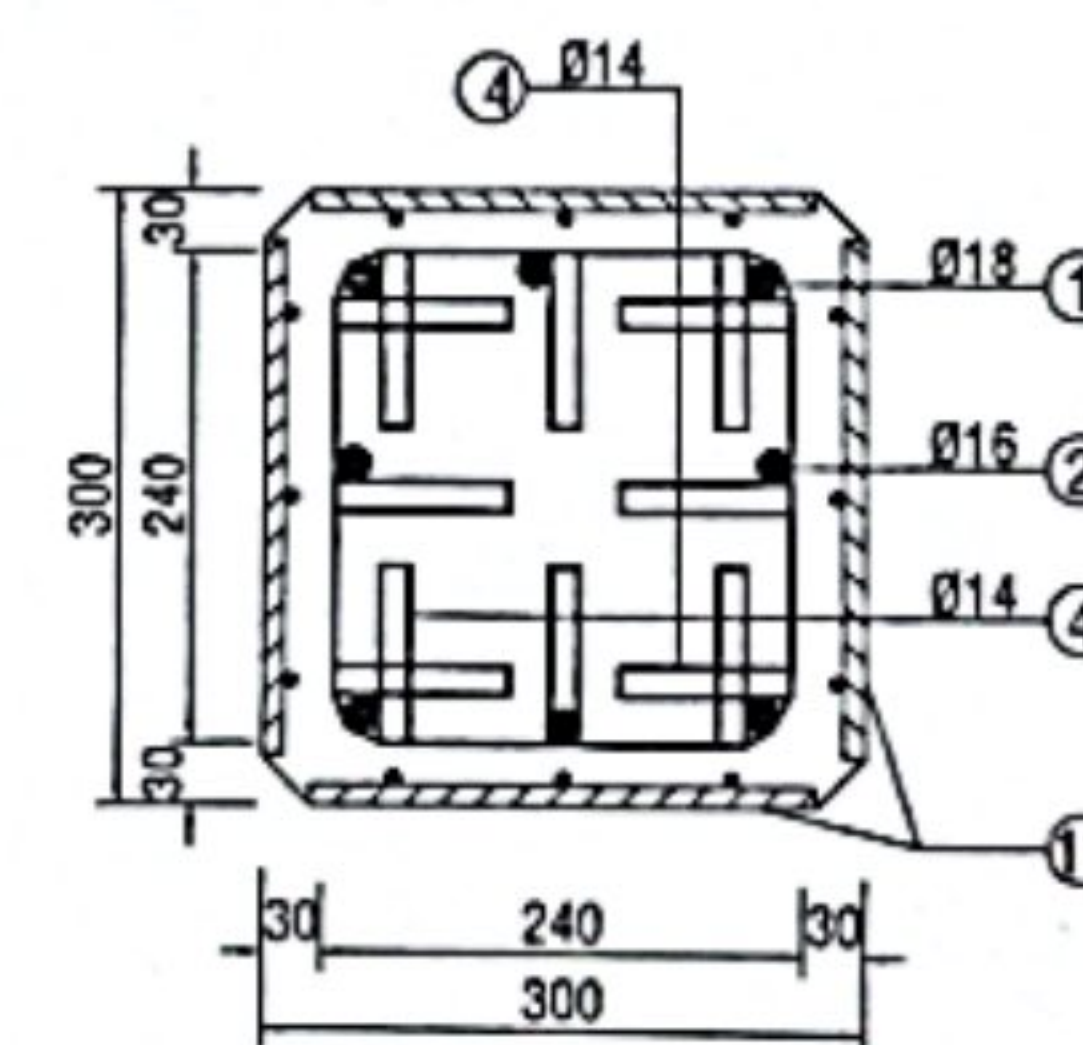
MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/10



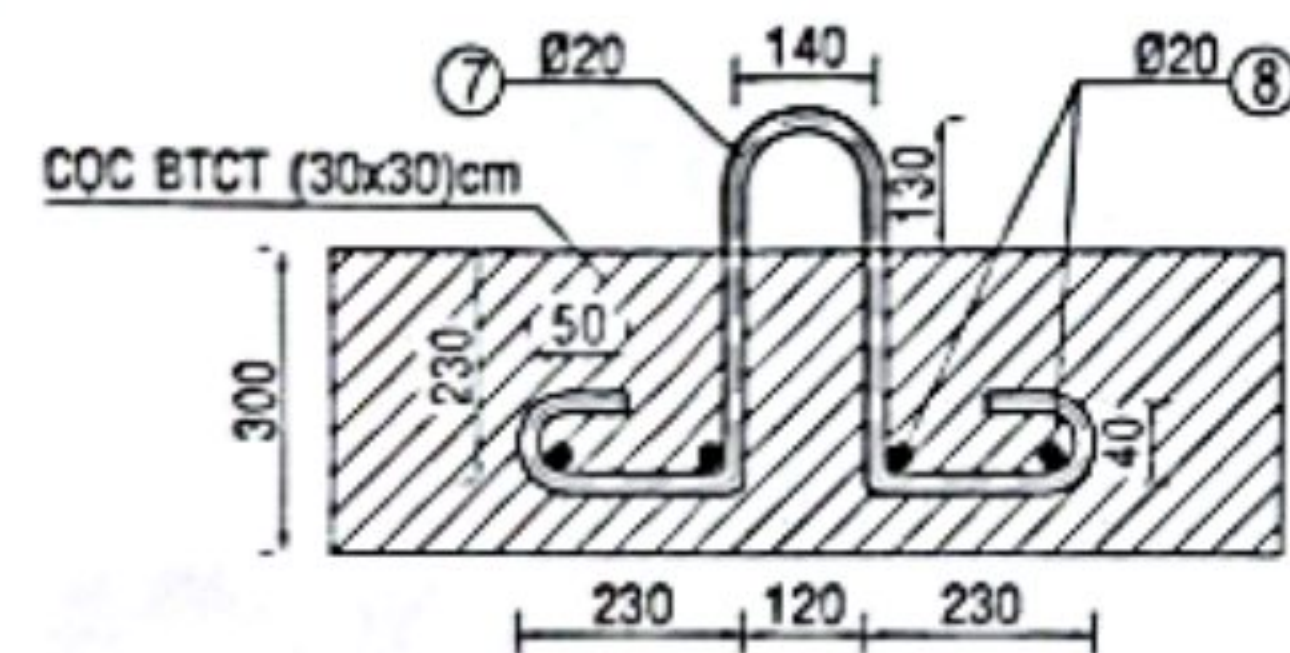
MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ: 1/10



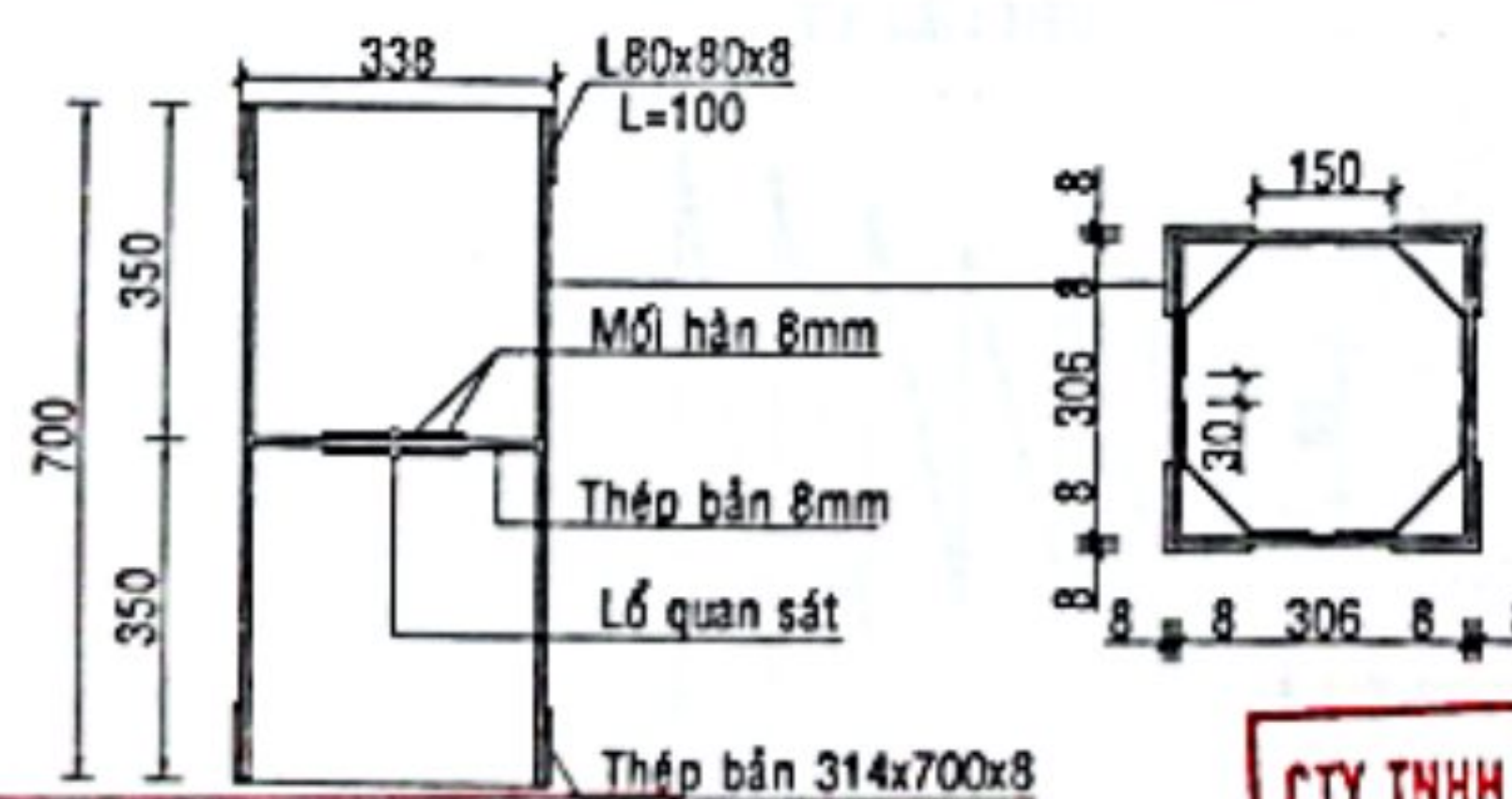
CHI TIẾT C

TỶ LỆ: 1/10



HỘP NỐI CỌC

TỶ LỆ: 1/20



BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 HỘP NỐI CỌC

STT	LOẠI VẬT LIỆU	SỐ LƯỢNG	K. LƯỢNG (kg)
1	Gia công thép bản 314x700x8	4 tấm	55.21
2	Gia công thép bản 8II, hình 8 cạnh	1 tấm	5.88
3	Gia công thép hình L80x80x8	8 cái	7.72
TỔNG CỘNG: Thép bản: 61.09kg			
Thép góc: 7.72kg			

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUYÊN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 39/10HT-KD

Ngày: 14 tháng 04 năm 2026

Người thẩm định ký tên: [Signature]

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số 03/EXT-TH

Ngày 20 tháng 04 năm 2026

Nguyễn Thành Công

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 1 CỌC (30x30x1000)cm

KÝ HIỆU	MẪU CHẾ TẠO	Đ. KÍNH THÉP (mm)	SỐ THANH	CHIỀU DÀI		KHỐI LƯỢNG	
				1 THANH (m)	T. CỘNG (m)	ĐƠN VỊ (Kg/m)	T. CỘNG (kg)
1	9900	Ø18	4	9.900	39.600	1.998	79.121
2	9900	Ø16	4	9.900	39.600	1.578	62.489
3	60x240x240	Ø6	119	1.080	128.520	0.222	28.531
4	70x140x60	Ø14	12	0.900	10.800	1.208	13.046
5	240x250	Ø6	20	0.740	14.800	0.222	3.286
6	240	Ø6	80	0.240	19.200	0.222	4.262
7	80x200x100	Ø20	2	1.620	3.240	2.466	7.990
8	240	Ø20	8	0.240	1.920	2.466	4.735
11	220x120x10		4				8.29

TỔNG KHỐI LƯỢNG: CỐT THÉP ØK ≤ 10mm: 36.079 kg THÉP ØK > 18mm: 12.725 kg
CỐT THÉP ØK ≤ 18mm: 154.656 kg THÉP BẢN 10mm: 8.29 kg

GHI CHÚ: Cọc bê tông cốt thép đá 1x2, M300
Kích thước bản vẽ ghi bằng mm.



CÔNG TRÌNH: CẦU THỊ CỤ
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI

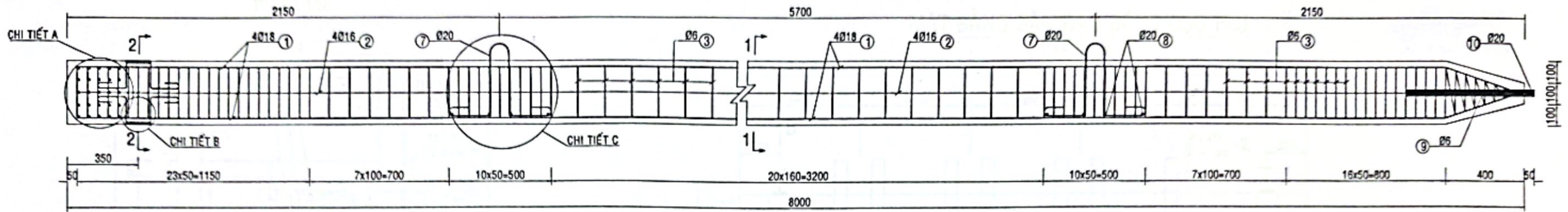
CHI TIẾT CỌC

THIẾT KẾ	KS. LUY HOÀNG GIANG	[Signature]	HT: 03/2026
THỰC HIỆN	KS. LUY HOÀNG GIANG		
KIỂM TRA	KS. DẶNG NGUYỄN DINH		

XDM 18

CHI TIẾT CỌC BÊ TÔNG - ĐOẠN MŨI (30x30x800)cm

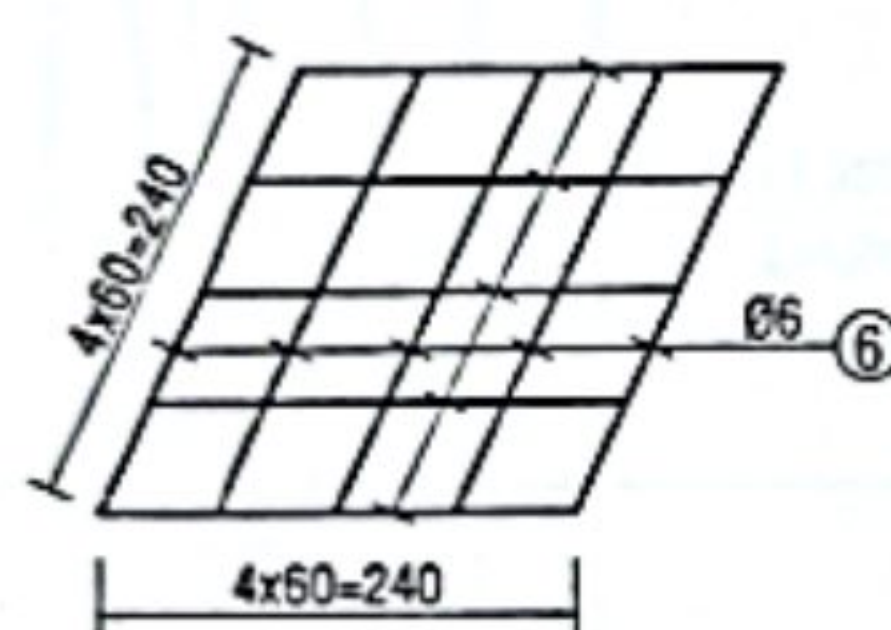
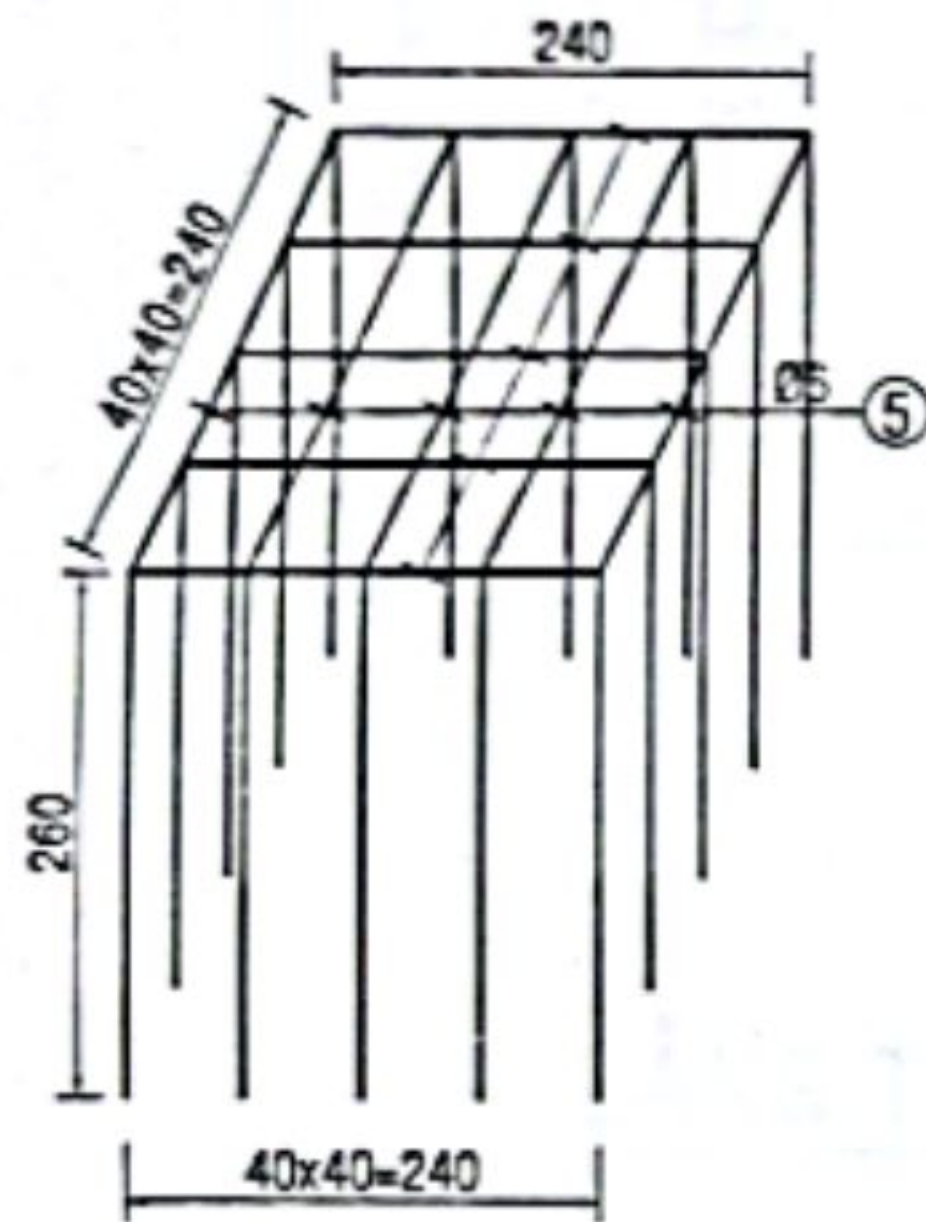
TỶ LỆ : 1/20



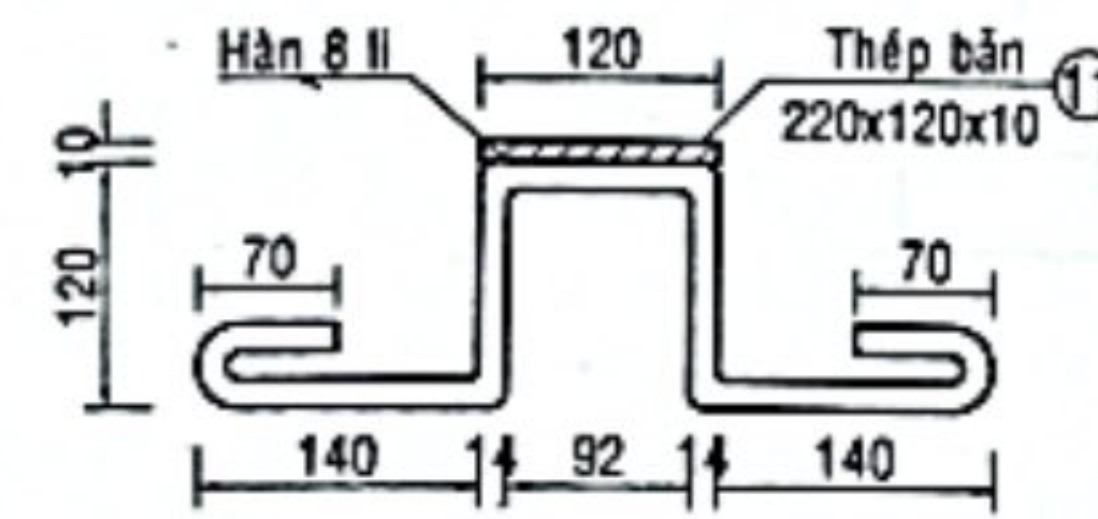
LỚP 1

CHI TIẾT A
TỶ LỆ : 1/10

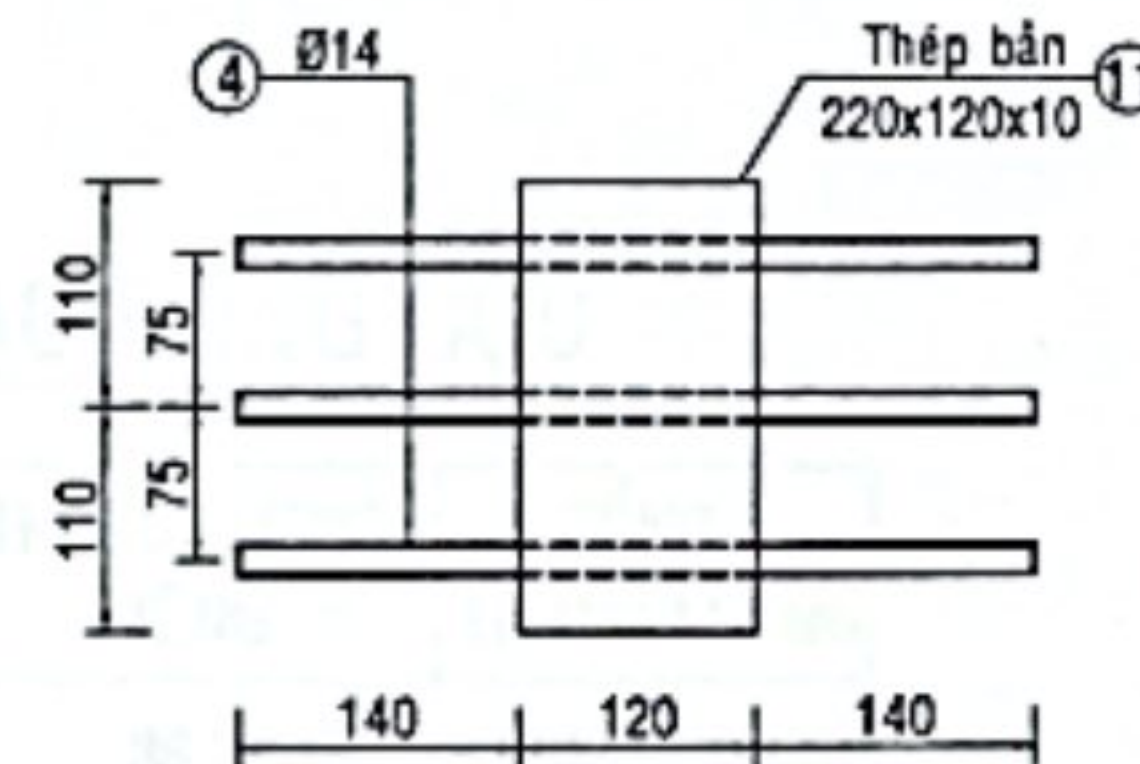
4 LỚP



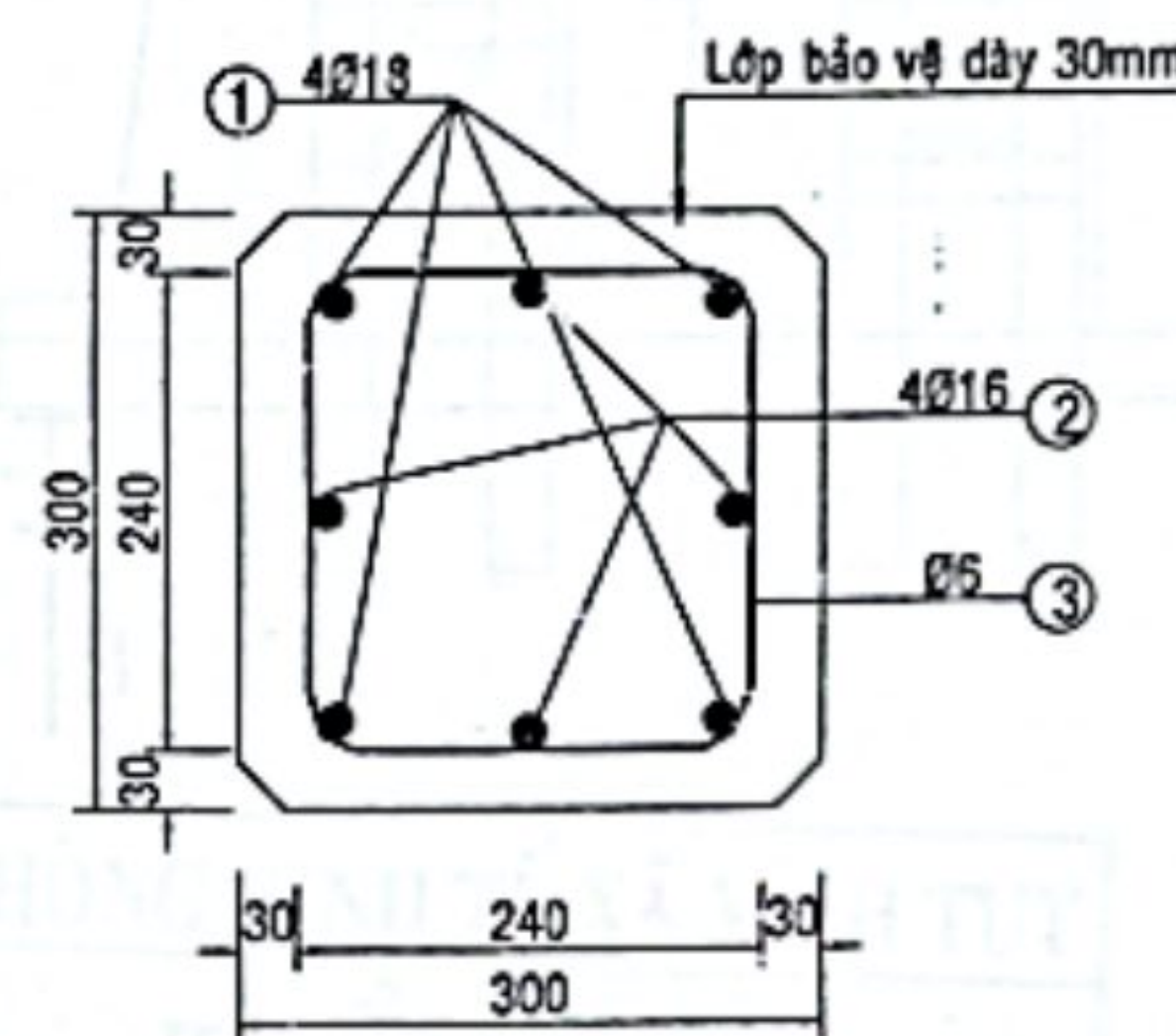
CHI TIẾT B
TỶ LỆ : 1/10
MẶT ĐỨNG



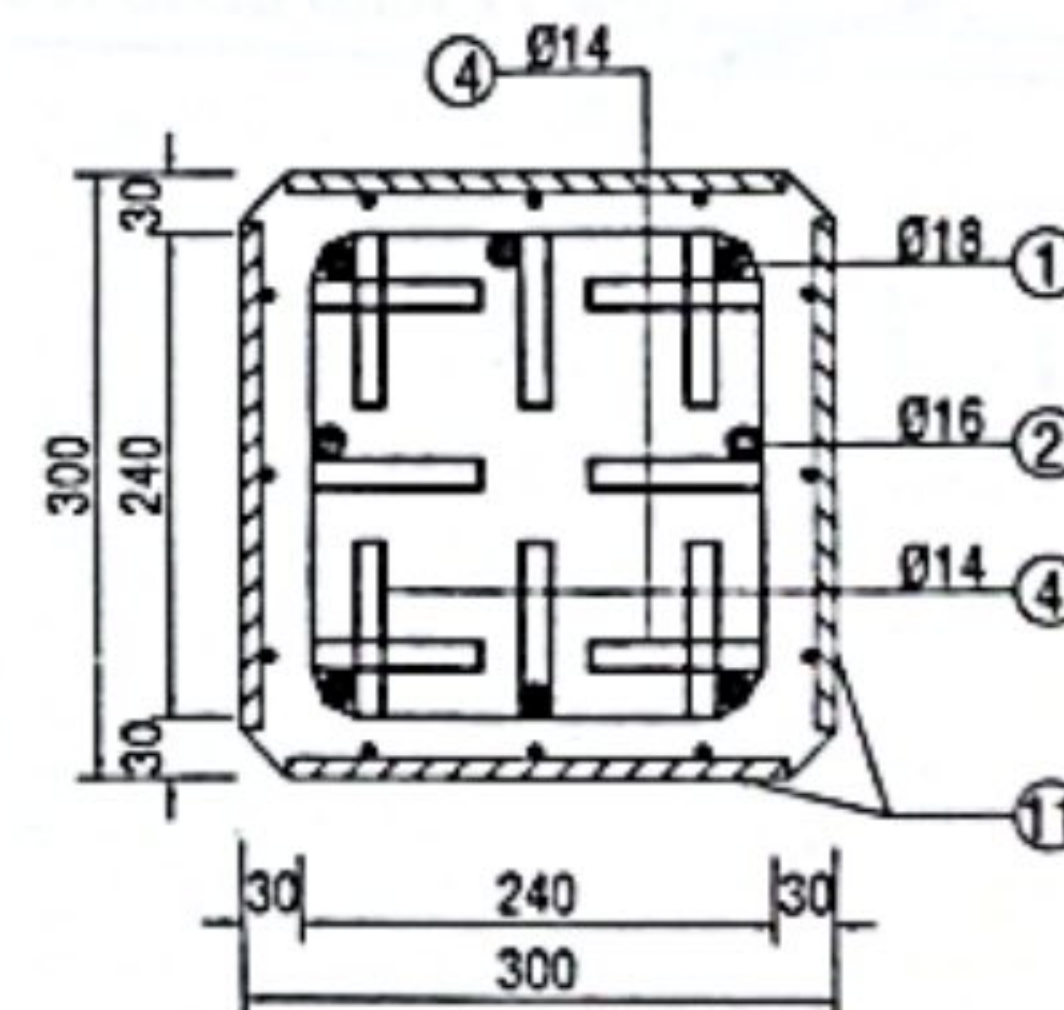
MẶT BẰNG



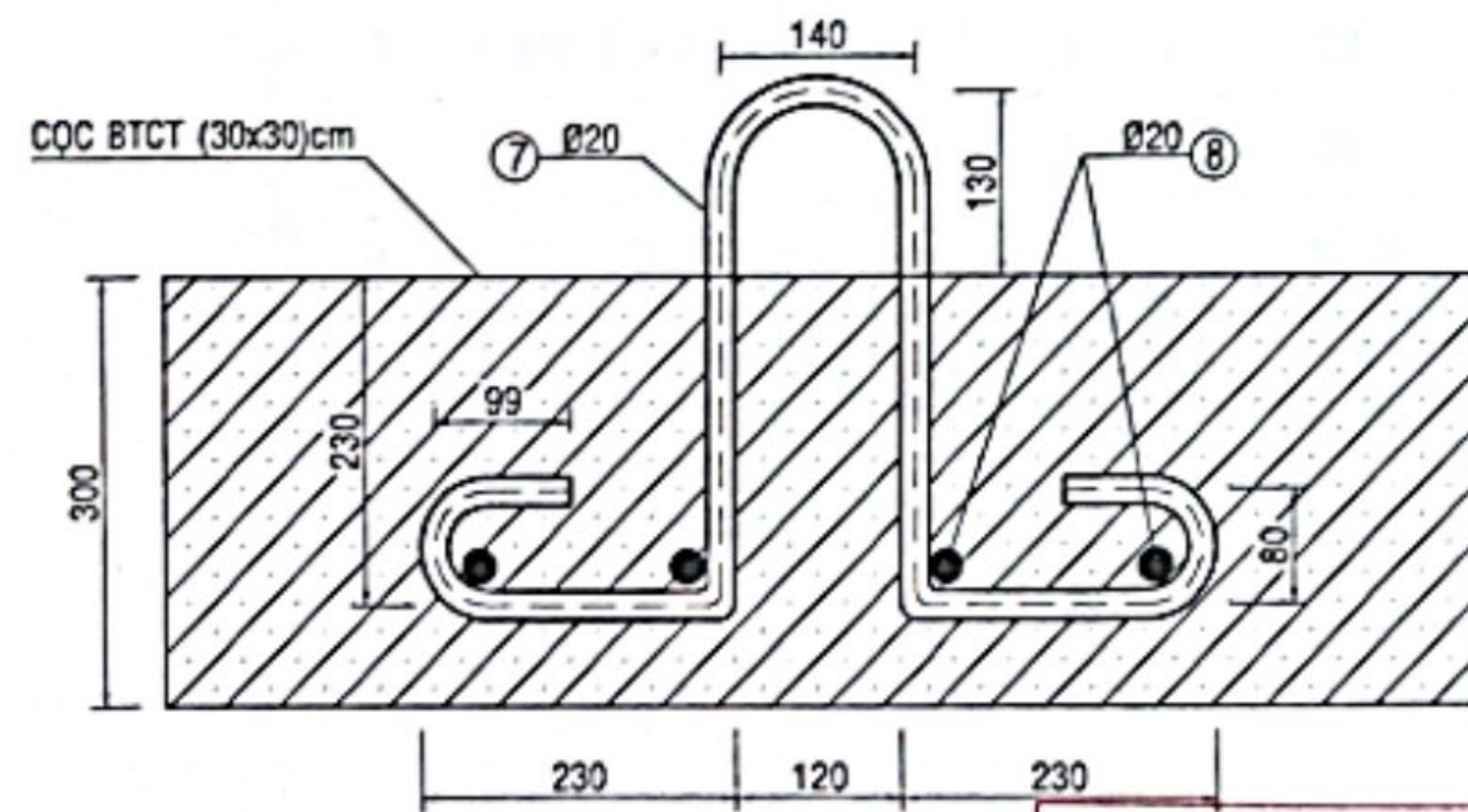
MẶT CẮT 1-1
TỶ LỆ : 1/10



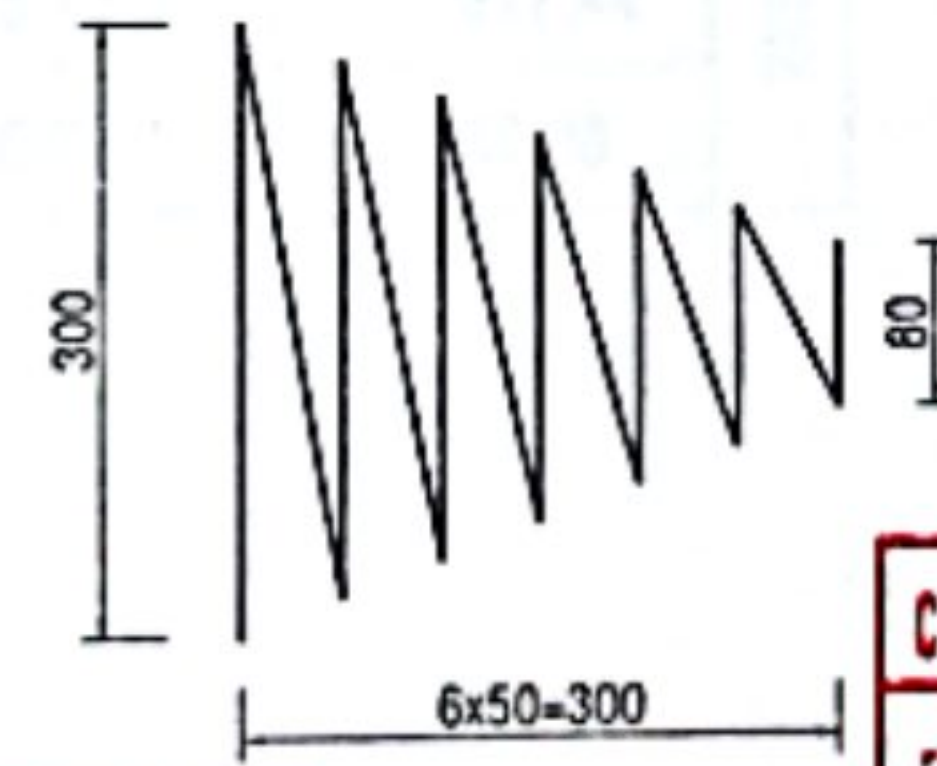
MẶT CẮT 2-2
TỶ LỆ : 1/10



CHI TIẾT C
TỶ LỆ : 1/10



CHI TIẾT THÉP SỐ 9
TỶ LỆ : 1/10



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 1 CỌC (30x30x800)cm

KÝ HIỆU	MẪU CHẾ TẠO	Đ. KÍNH THÉP (mm)	SỐ THANH	CHIỀU DÀI		KHỐI LƯỢNG	
				1 THANH (m)	T. CÔNG (m)	ĐƠN VỊ (Kg/m)	T. CÔNG (kg)
1	7900	Ø18	4	7.900	31.600	1.998	63.137
2	7900	Ø16	4	7.900	31.600	1.578	49.865
3	60+240	Ø6	94	1.080	101.520	0.222	22.537
4	70+120+120+60	Ø14	12	0.900	10.800	1.209	13.057
5	240	Ø6	10	0.740	7.400	0.222	1.64
6	240	Ø6	40	0.240	9.600	0.222	2.131
7	80+200+100	Ø20	2	1.620	3.240	2.466	7.990
8	240	Ø20	8	0.240	1.920	2.466	4.735
9	650	Ø6	1	5.320	5.320	0.222	1.181
10	220x120x10	Ø20	1	0.650	0.650	2.466	1.603
11			4				8.29

TỔNG KHỐI LƯỢNG : CỐT THÉP ĐK ≤10mm : 27.489 kg THÉP ĐK >18mm : 14.328 kg
CỐT THÉP ĐK ≤18mm : 126.059 kg THÉP BẮN 10mm : 8.29 kg

GHI CHÚ : Cọc bê tông cốt thép đá 1x2, M300
Kích thước bản vẽ ghi bằng mm.

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 59/PT-10
Ngày: 24 tháng 04 năm 2026
Người thẩm định ký tên: [Signature]

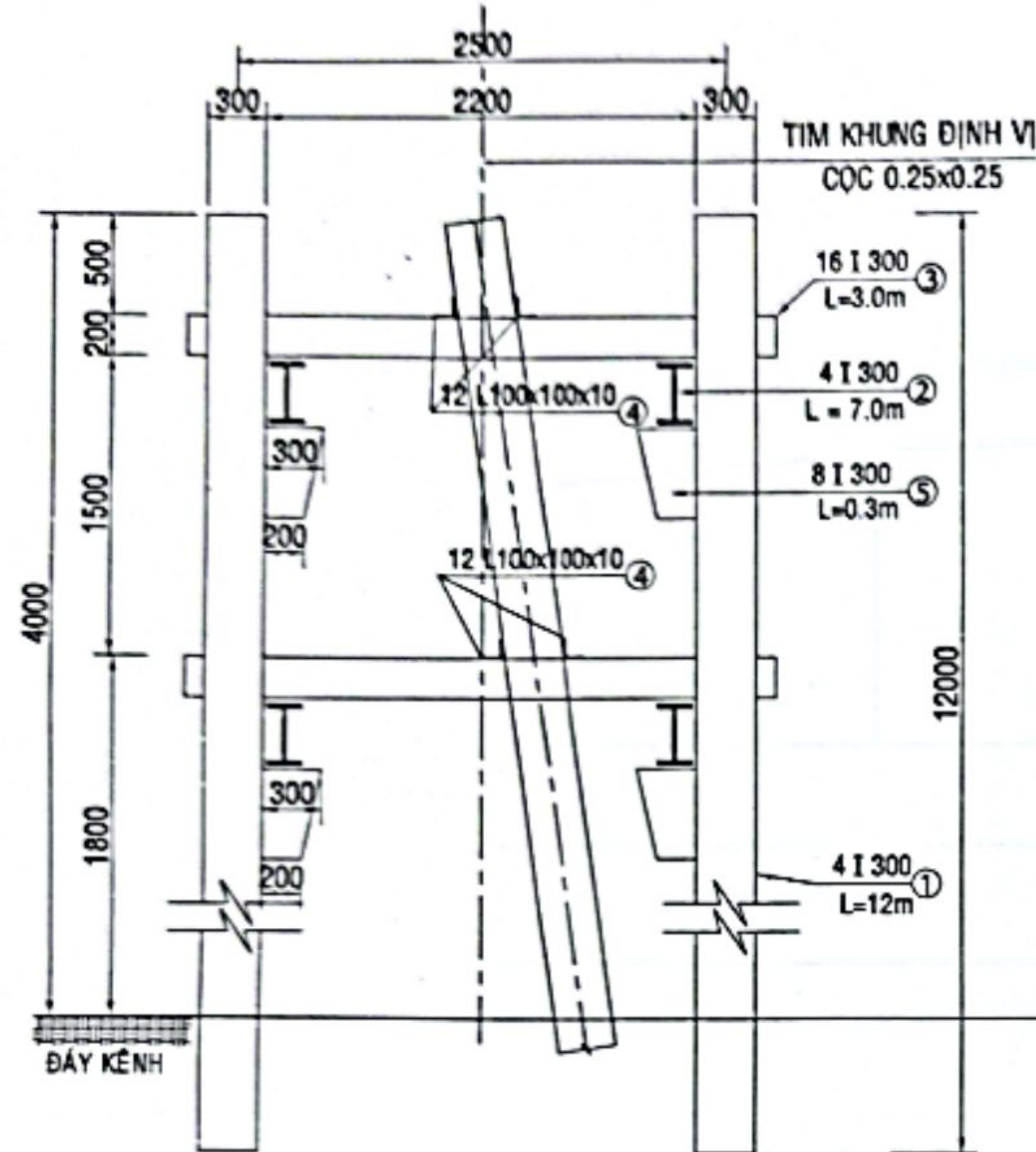
CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 03/PCIT-TH
Ngày 24 tháng 04 năm 2026
[Signature]
Nguyễn Thành Công

CÔNG TY TNHH MTV VIỆT AN KG
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
MỘT THÀNH VIÊN
VIỆT AN KG
[Signature]

CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ
HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MÔI
CHI TIẾT CỌC
THIẾT KẾ : KS. LƯU HOÀNG GIANG
THỂ HIỆN : KS. LƯU HOÀNG GIANG
KIỂM TRA : KS. ĐẶNG NGUYÊN DINH
HT: 03/2026
XDM 19

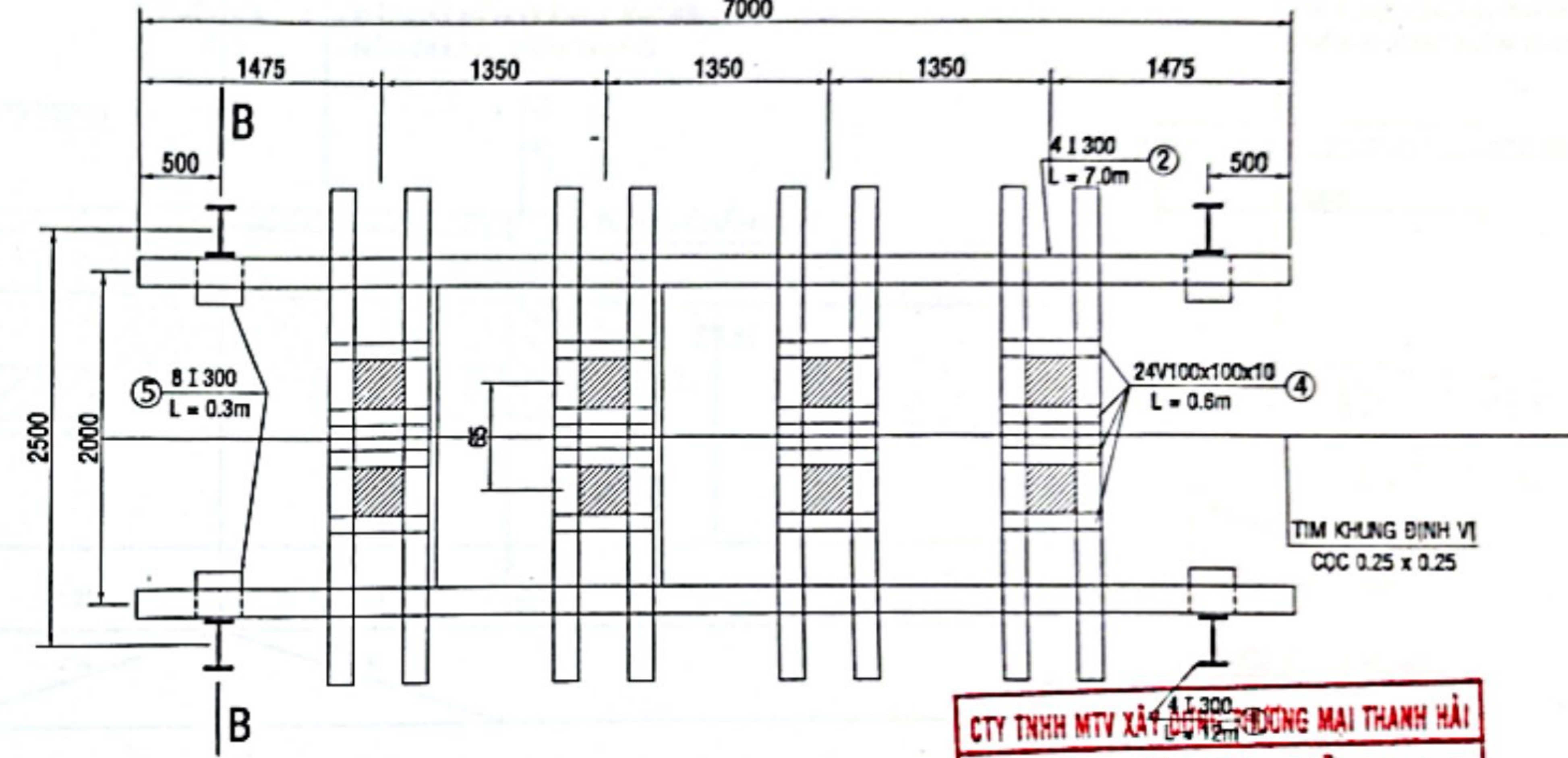
MẶT CẮT B - B

TỶ LỆ : 1/50



MẶT BẰNG SÀN ĐẠO ĐÓNG CỌC TRỤ

TỶ LỆ : 1/50



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU SÀN ĐẠO ĐÓNG CỌC

STT	VẬT LIỆU CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG	TỔNG TRỌNG LƯỢNG
1	- I 300, L = 12m	4	48	36.70	1761.60
2	- I 300, L = 7m	4	28	36.70	1027.6
3	- I 300, L = 3m	12	36	36.70	1321.20
4	- L 100x100x10, L = 0.6m	24	14.40	15.10	217.44
5	- I 300, L = 0.3m	8	2.4	36.70	88.08
					2654.32

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY

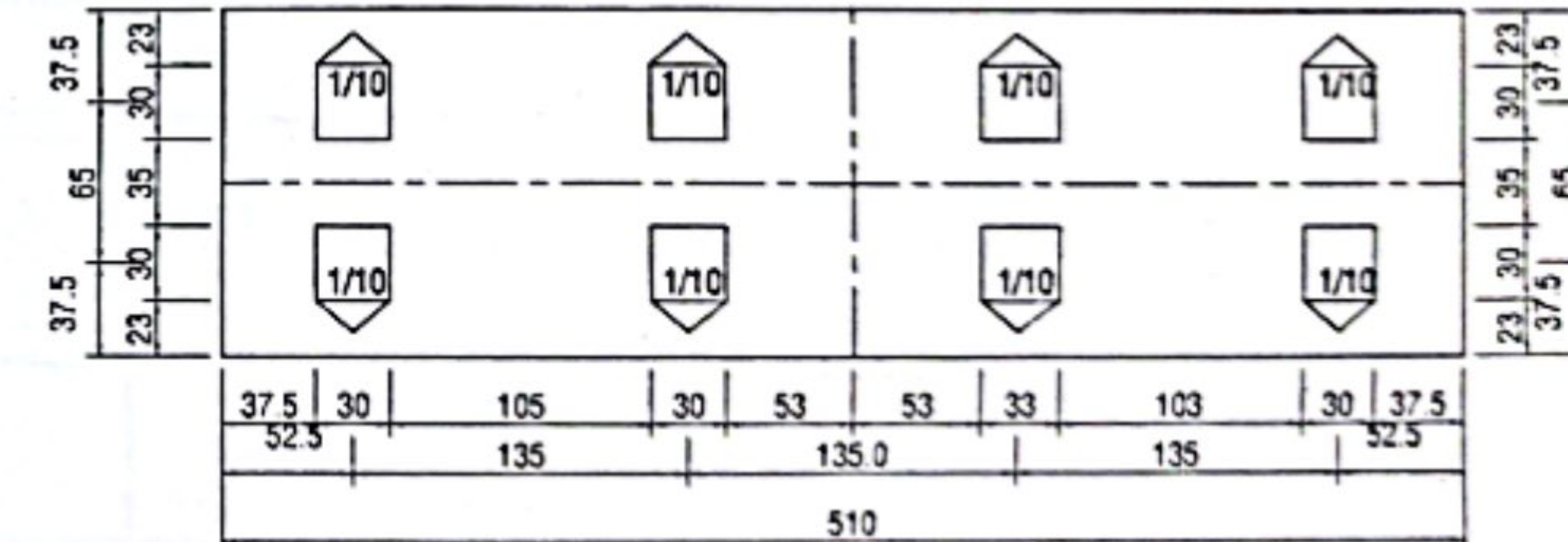
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 58/10/QT-KT
Ngày: 21 tháng 01 năm 2016

Người thẩm định ký tên: [Signature]

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG MAI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 03/PTT-TH
Ngày: 20 tháng 01 năm 2016

MB MÔNG CỐC
TỶ LỆ : 1/40
Nguyễn Thành Công



CÔNG TY TNHH MTV
VIỆT AN KG

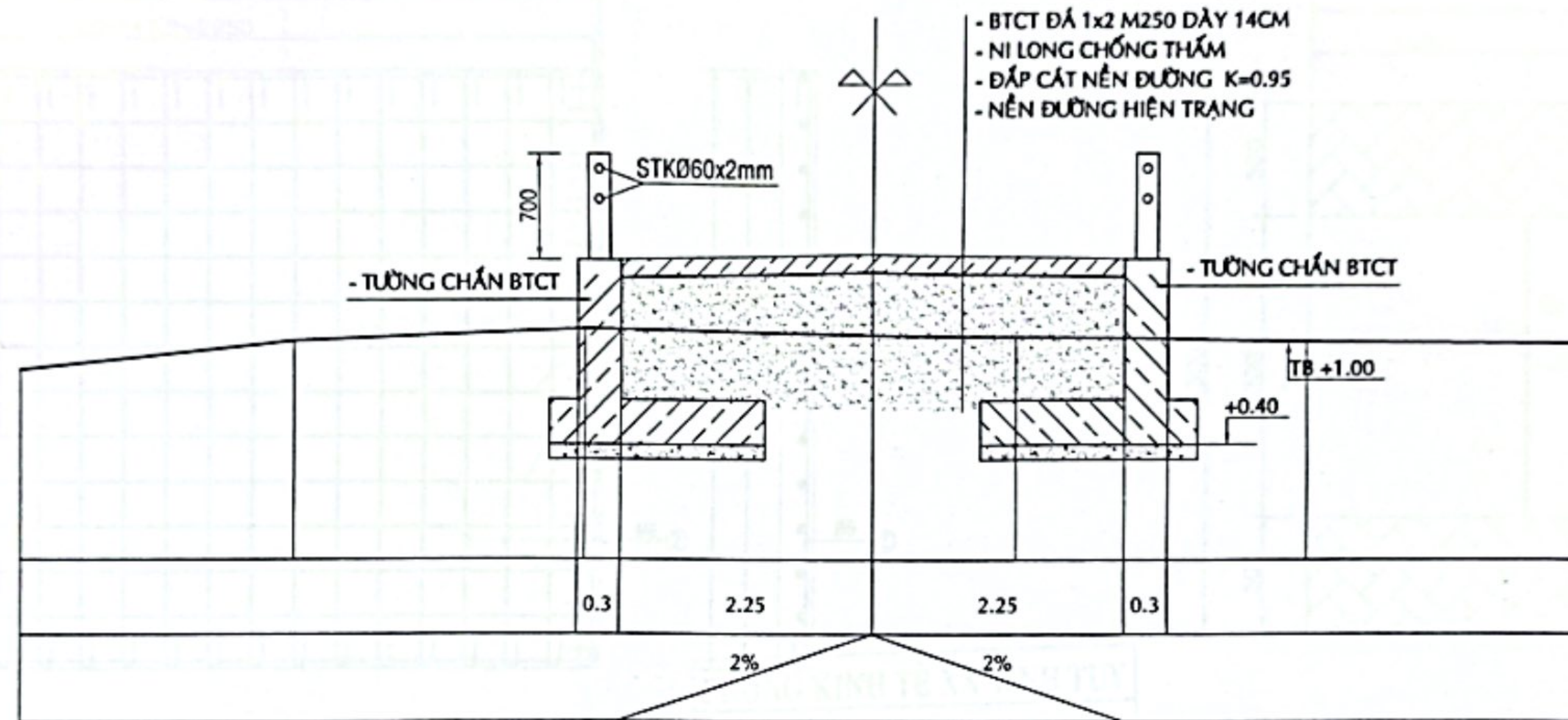
• CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ
• HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MÔI

SÀN ĐẠO CỌC TRỤ

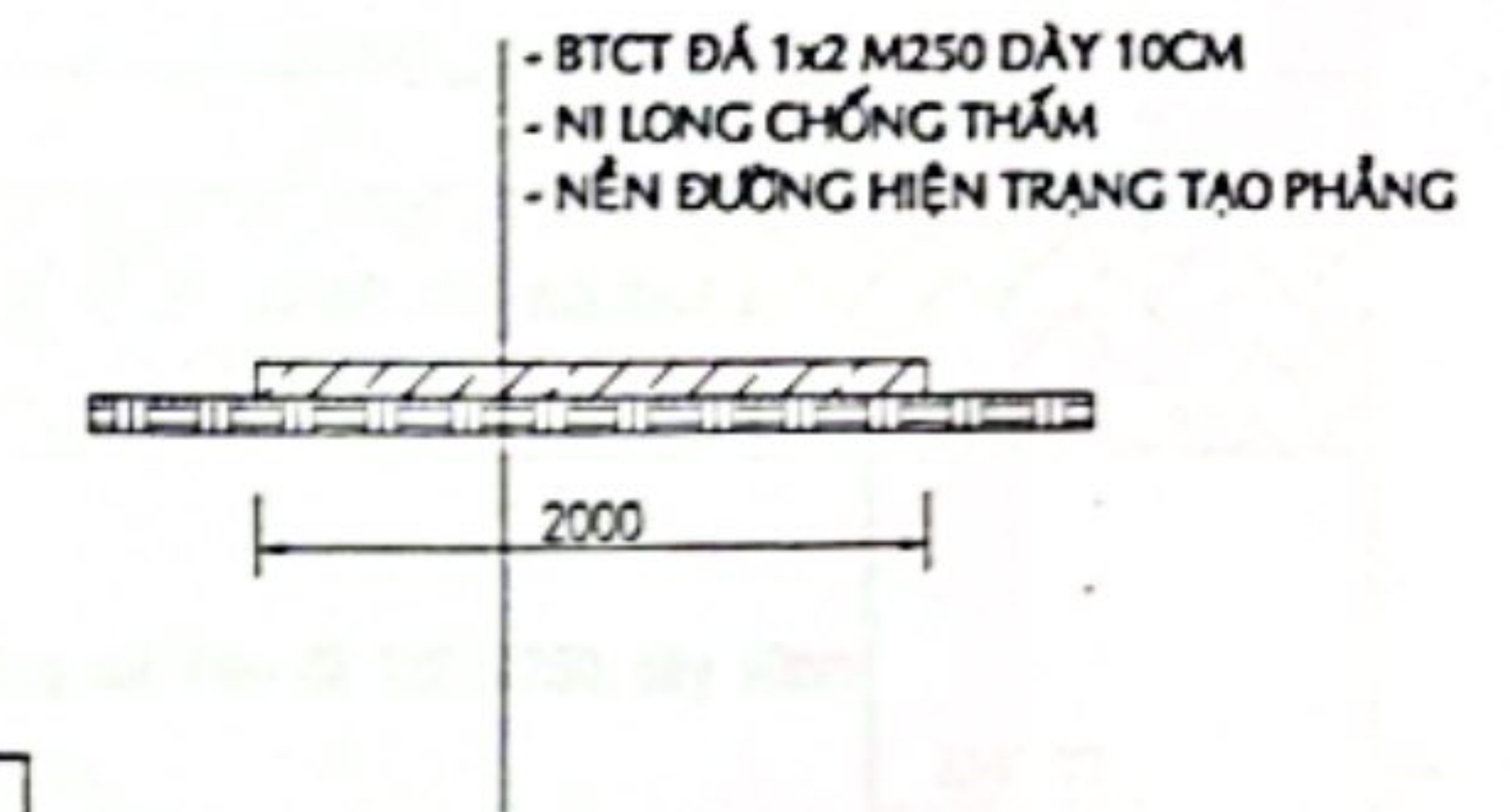
THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	HT: 03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG	XDM
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYỄN DINH	20

Đặng Nguyên Đình

MẶT CẮT MẪU CÓ TƯỜNG CHẮN

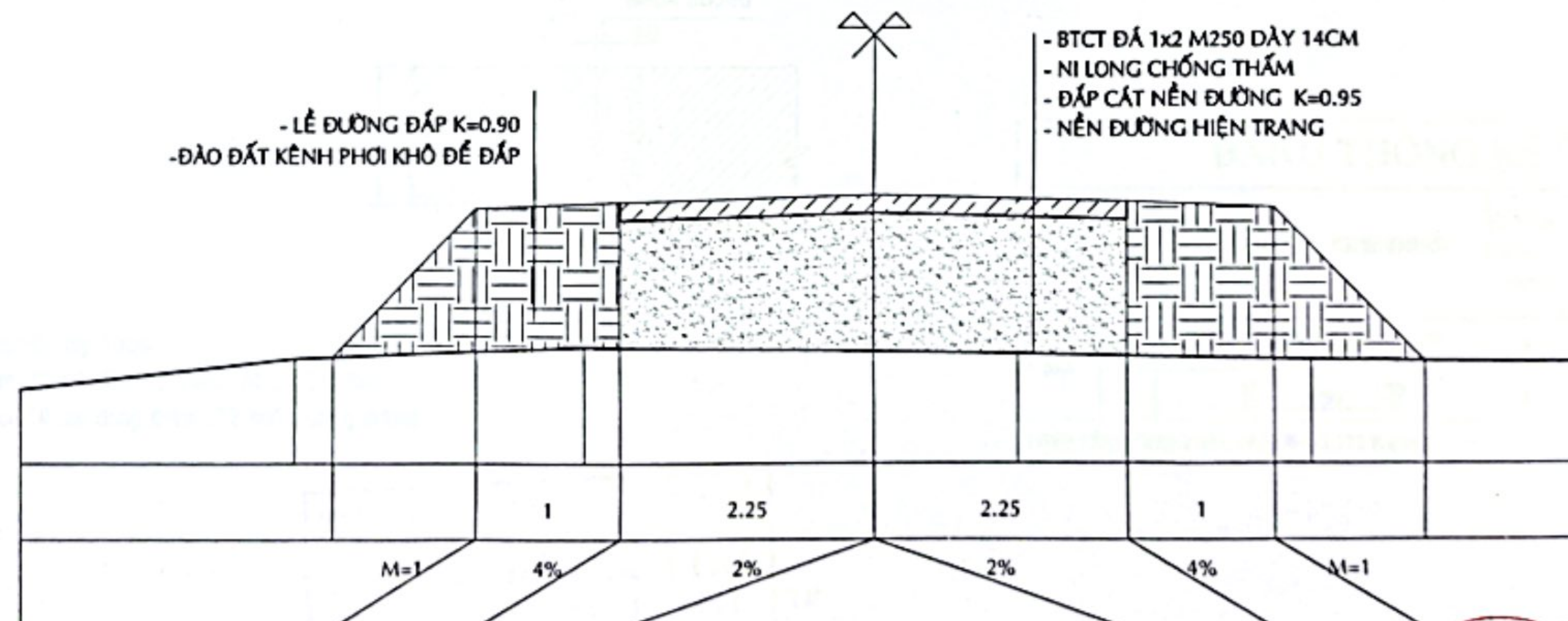


MẶT CẮT MẪU ĐƯỜNG DÂN SINH



PHÒNG KINH TẾ XÃ VĨNH TUY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 37/PKT-15
 Ngày: 21 tháng 01 năm 2020
 Người thẩm định ký tên:

MẶT CẮT MẪU KHÔNG CÓ TƯỜNG CHẮN



CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 03/ĐCTT-TH
 Ngày: 21 tháng 01 năm 2020

Nguyễn Thành Công



Đặng Nguyên Đình

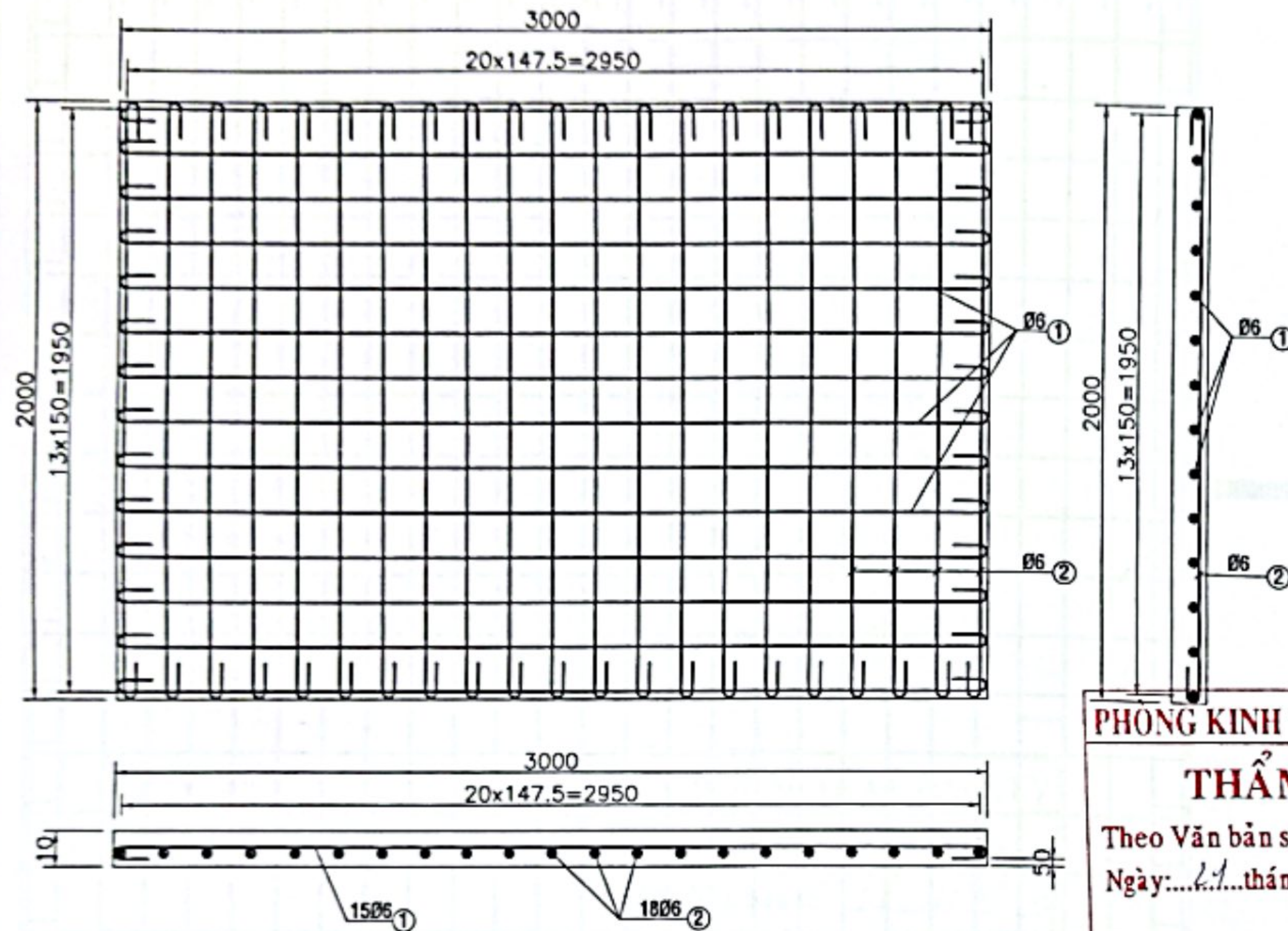
CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ
 HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MÔI

MẶT CẮT NGANG MẪU

THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	HT: 03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG	XDM
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYÊN DINH	21

CHI TIẾT CỐT THÉP ĐẠN

TỶ LỆ: 1/50



PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY

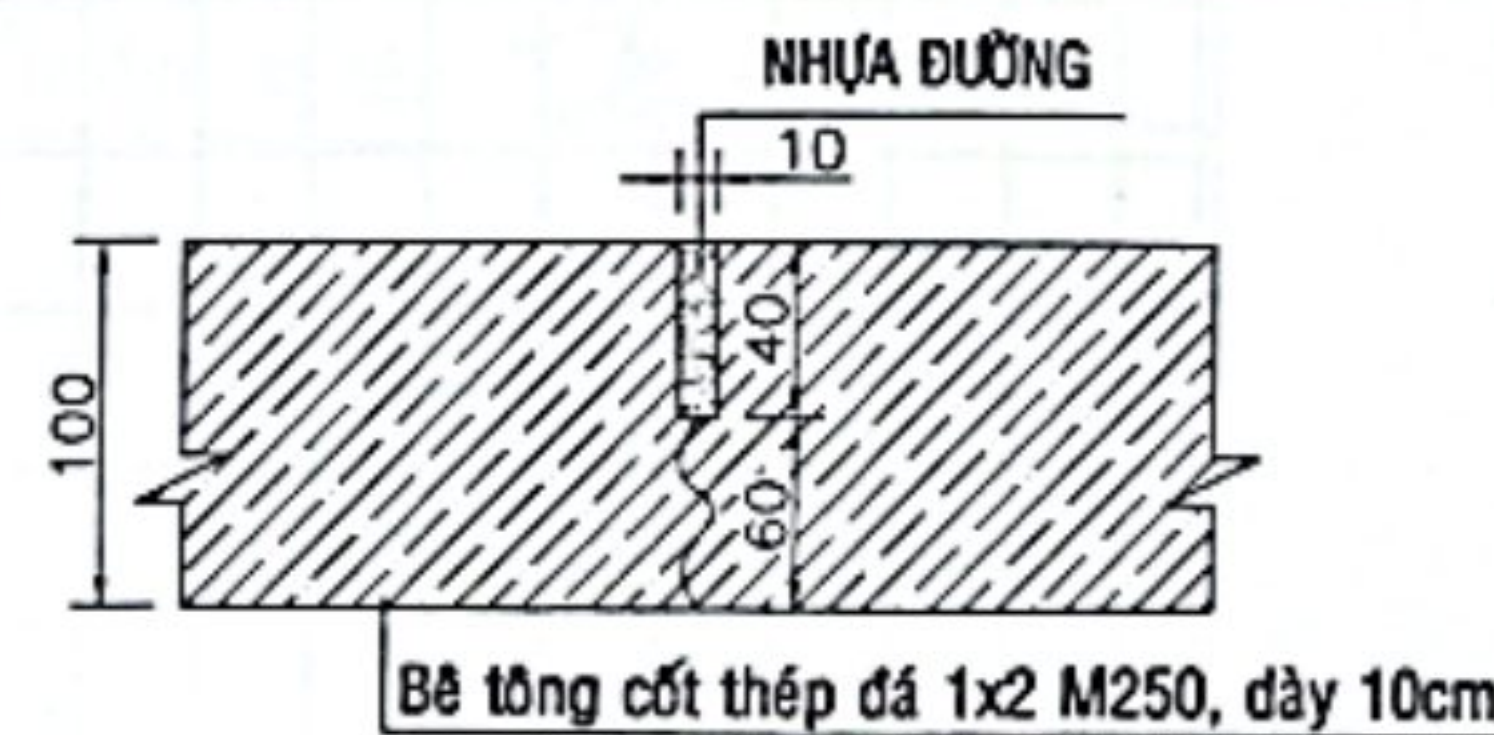
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 39/PKT-XD

Ngày: 21 tháng 04 năm 2026

Người thẩm định ký tên: [Signature]

CHI TIẾT KHE CỎ



Ghi chú:

- Kích thước bản vẽ mm
- Bê tông cốt thép đá 1x2 M250, dày 10cm
- Lớp bảo vệ cốt thép 25 mm, bố trí cốt thép thanh số 2 nằm dưới
- Thép sử dụng đường kính <= 10mm dùng thép CT2 hoặc tương đương

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

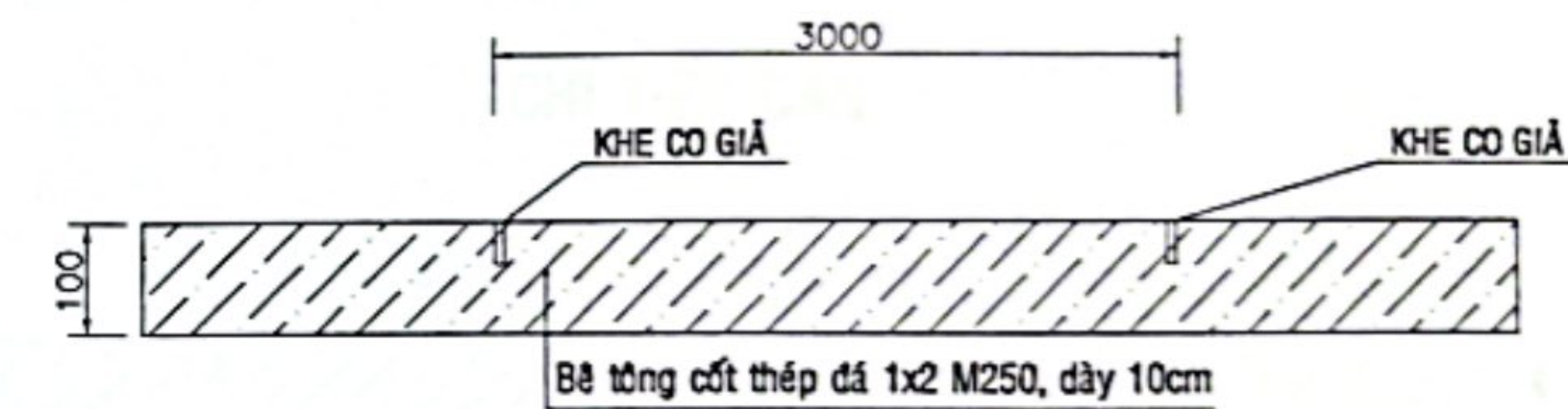
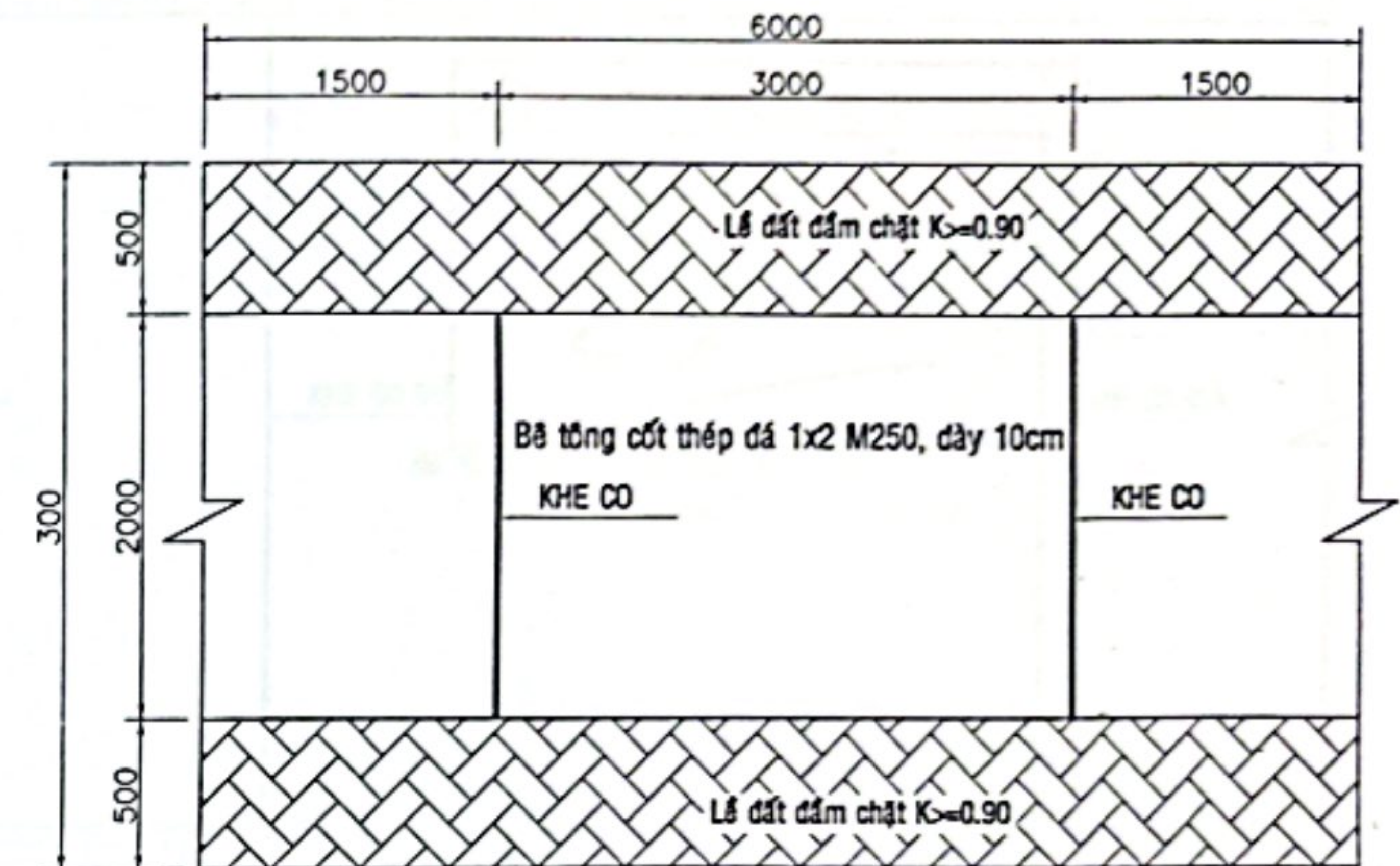
Theo văn bản thẩm tra số: 03/PT.T-TH

Ngày 20 tháng 4 năm 2026

Nguyễn Thành Công

CHI TIẾT ĐẠN

TỶ LỆ: 1/50



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 1 ĐẠN

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG CHIỀU DÀI (Kg/m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
3x2	1	50 2950 50	6	3.05	14	42.7	0.222	9.48
	2	50 1950 50	6	2.05	21	43.05	0.222	9.56

THÉP TÍNH CHO 1 M2: 19.04/6 = 3.173 Kg/m2

19.04



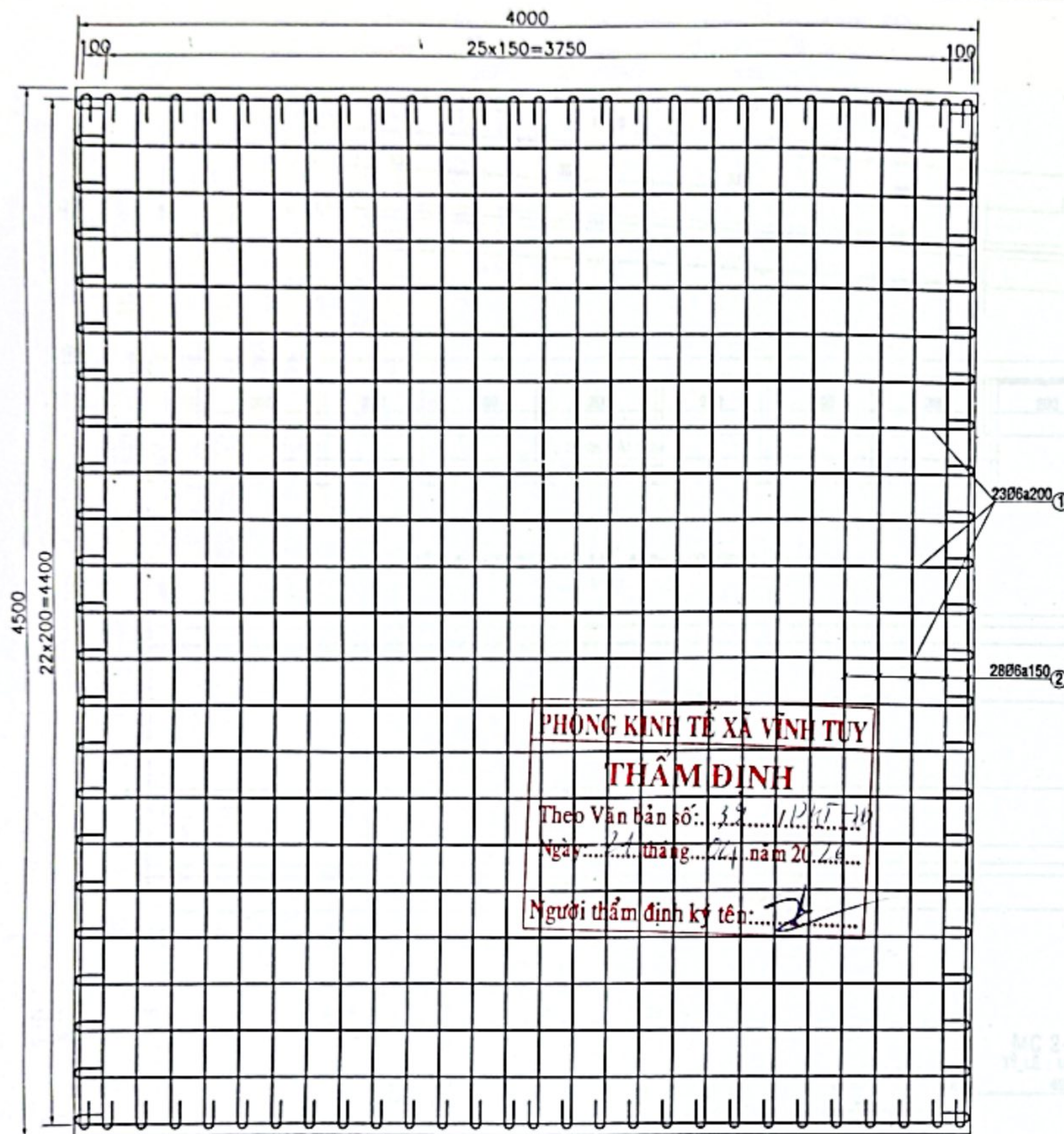
CÔNG TY TNHH MTV VIỆT AN KG

* CÔNG TRÌNH: CẦU THỊ CỤ
* HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI

CHI TIẾT ĐẠN

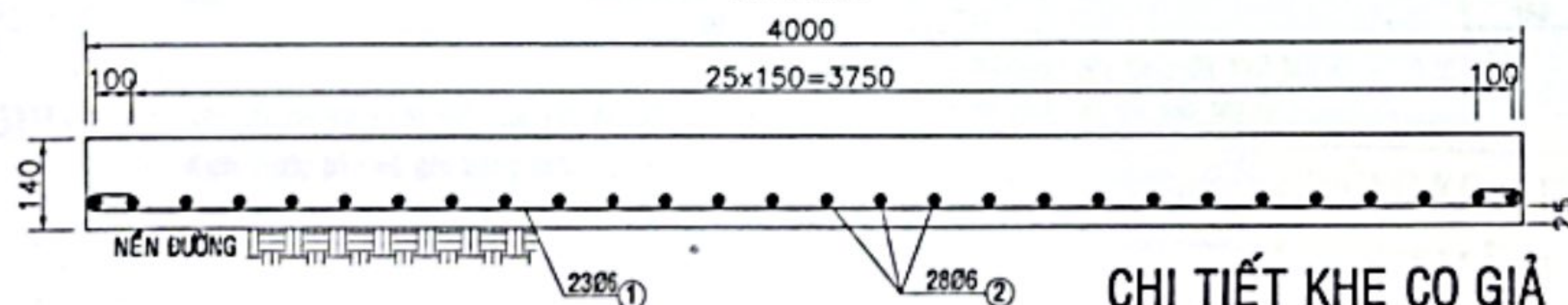
THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	[Signature]	HT.03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG		
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYỄN DINH		

Đặng Nguyễn Đình



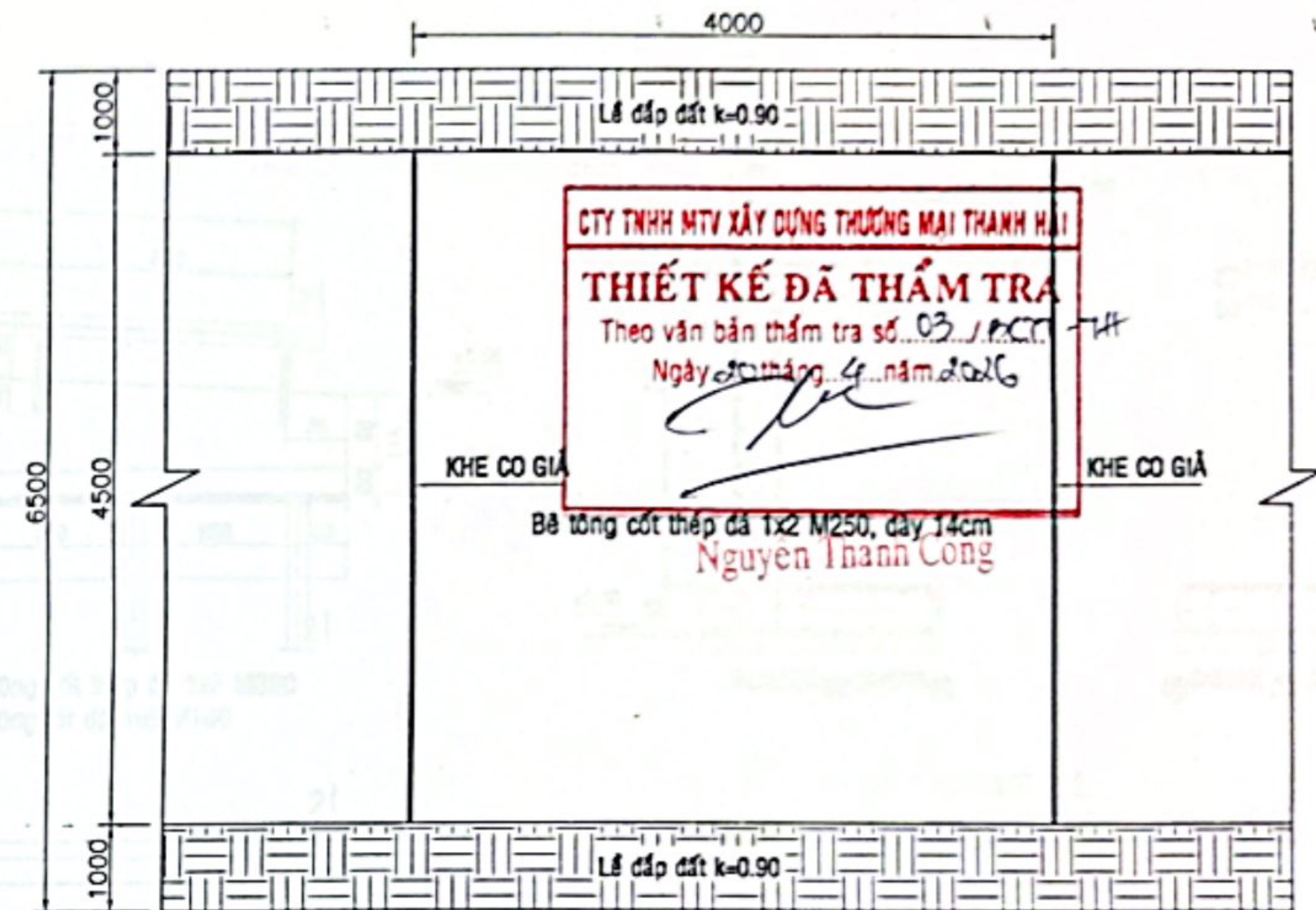
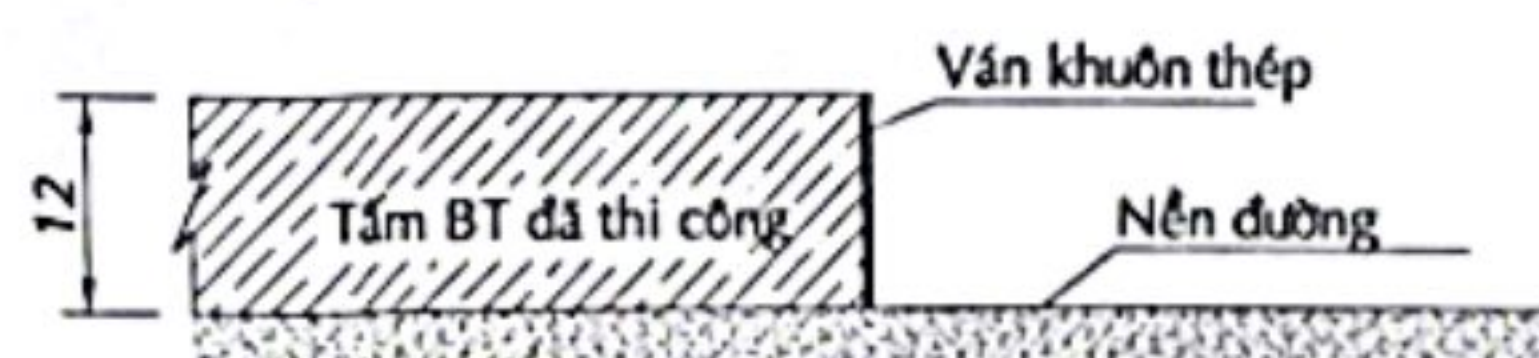
CHI TIẾT CỐT THÉP ĐẠN

TỶ LỆ: 1/25



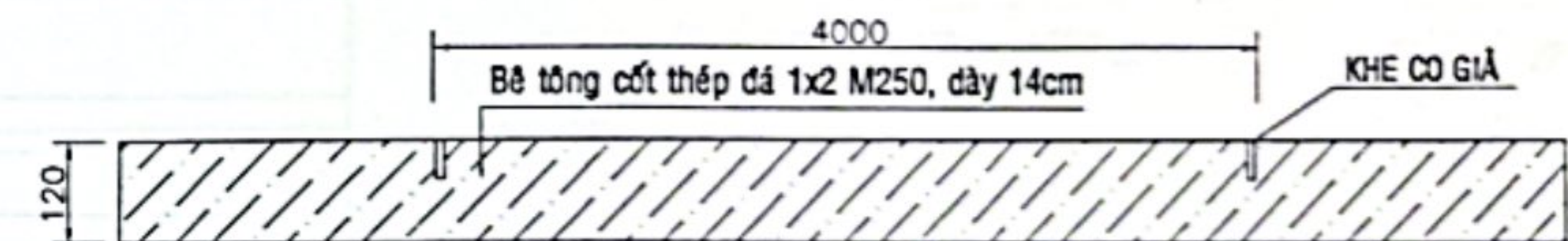
CHI TIẾT KHE NGỪNG THI CÔNG

TỶ LỆ: 1/10



CHI TIẾT ĐẠN

TỶ LỆ: 1/50



BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP 1 ĐẠN

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG CHIỀU DÀI (Kg/m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
4x4.5	1	50 3950 50	6	4.05	23	93.15	0.222	20.68
	2	50 4400 50	6	4.50	28	126.00	0.222	27.97

THÉP TÍNH CHO 1m²: 48.65/(4*4.5) = 2.703 Kg/m²

48.65

Ghi chú:

- Kích thước bản vẽ mm
- Đạn bê tông đá 1x2 M250 dày 14cm, Lớp bảo vệ cốt thép 25 mm
- Thép sử dụng đường kính < 10mm có cường độ Rs = 260 MPa



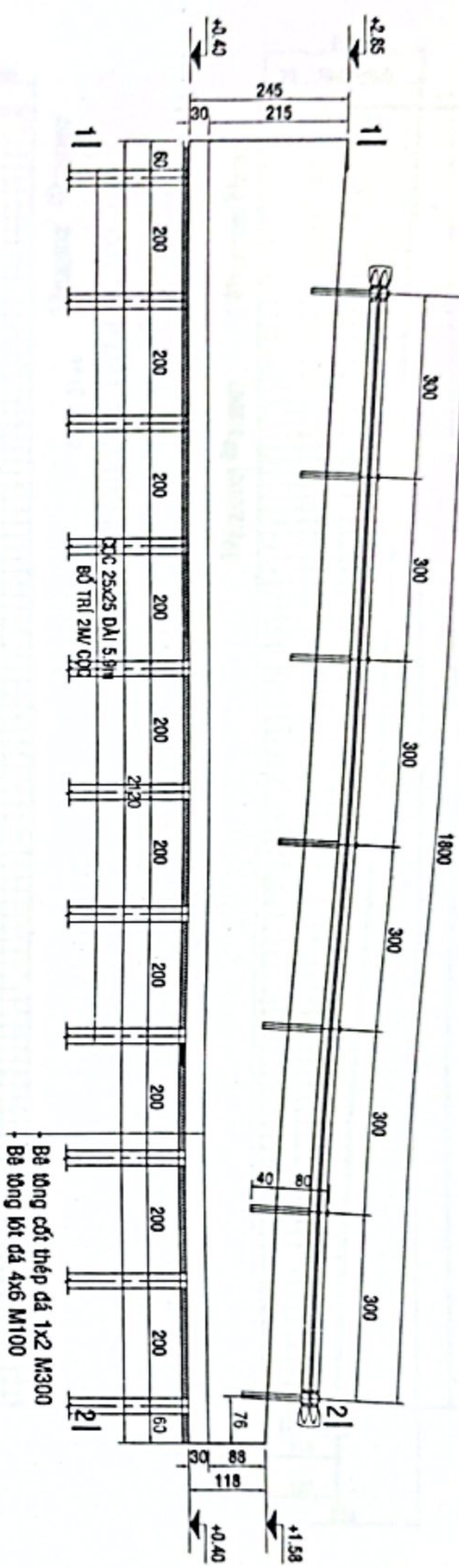
• CÔNG TRÌNH: CẦU THỊ CỰ
• HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI

CHI TIẾT ĐẠN

THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	HT: 03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG	XDM
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYỄN DINH	23

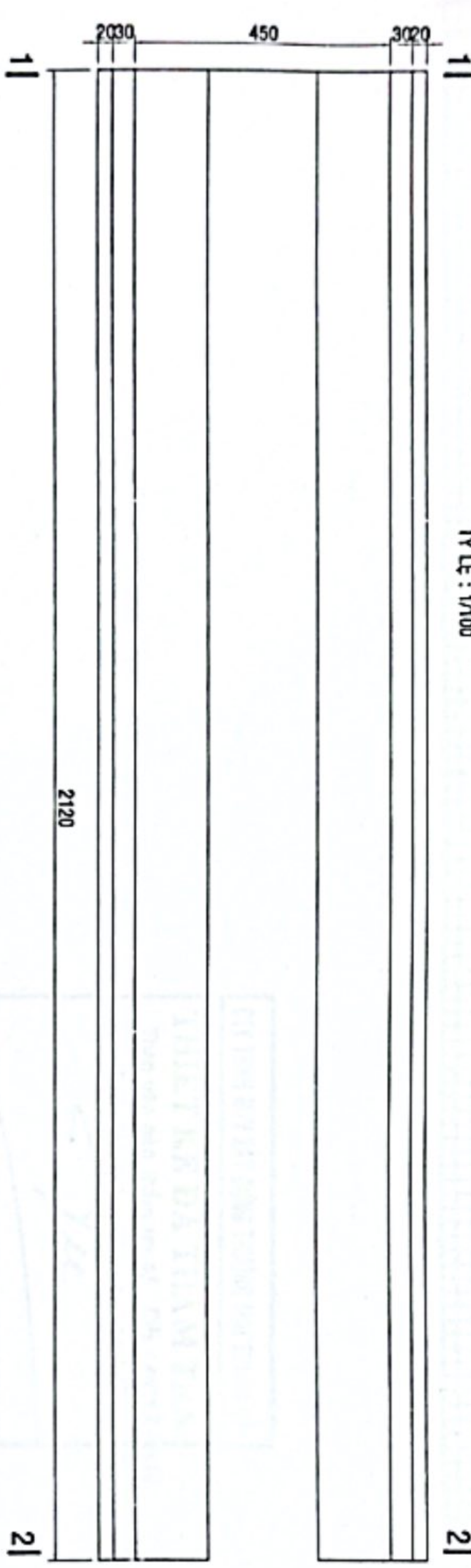
MẶT ĐỪNG TƯỜNG MỐ A-B: 4 TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/100

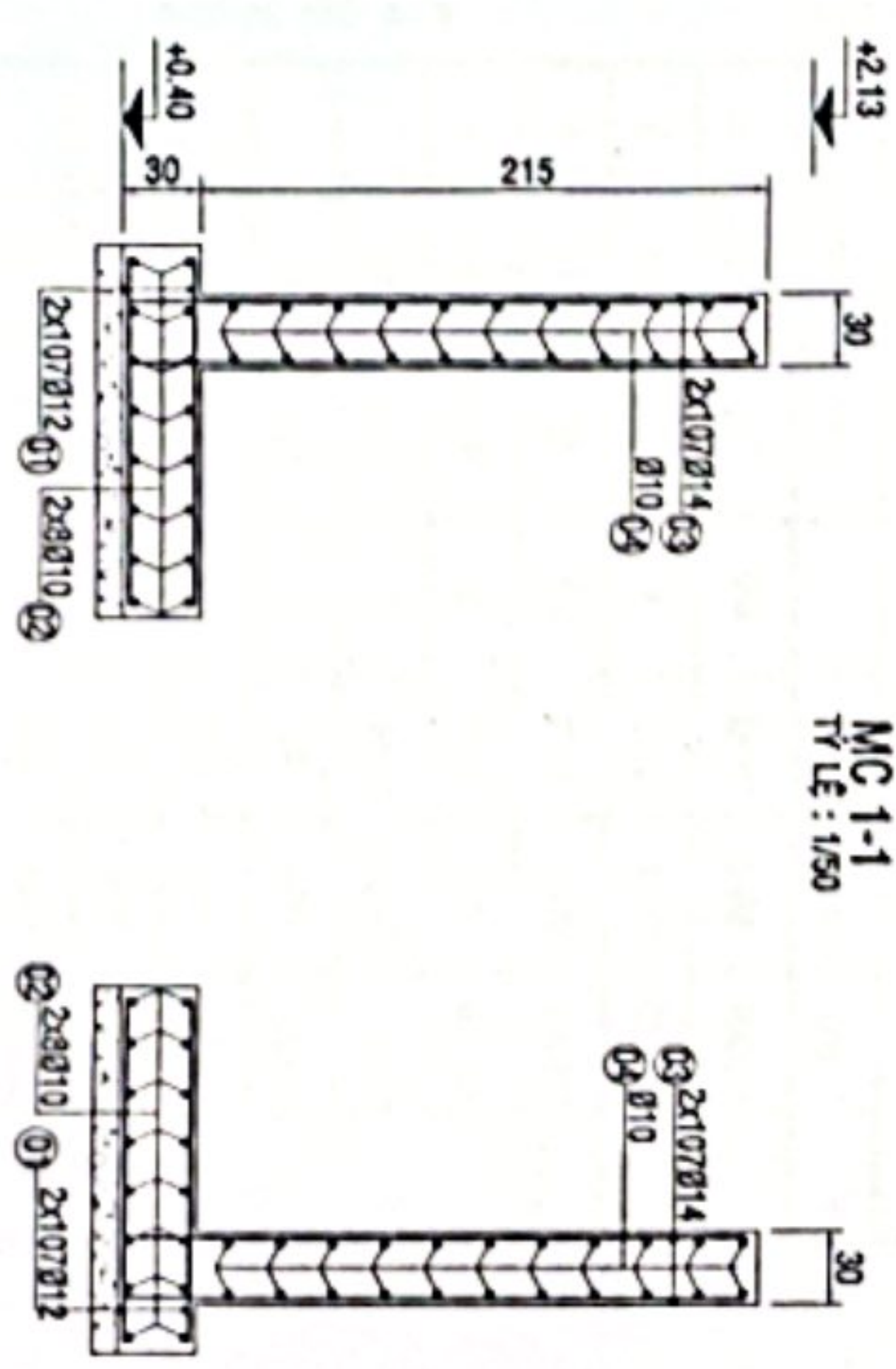


MẶT BẰNG TƯỜNG MỐ A-B: 4 TƯỜNG

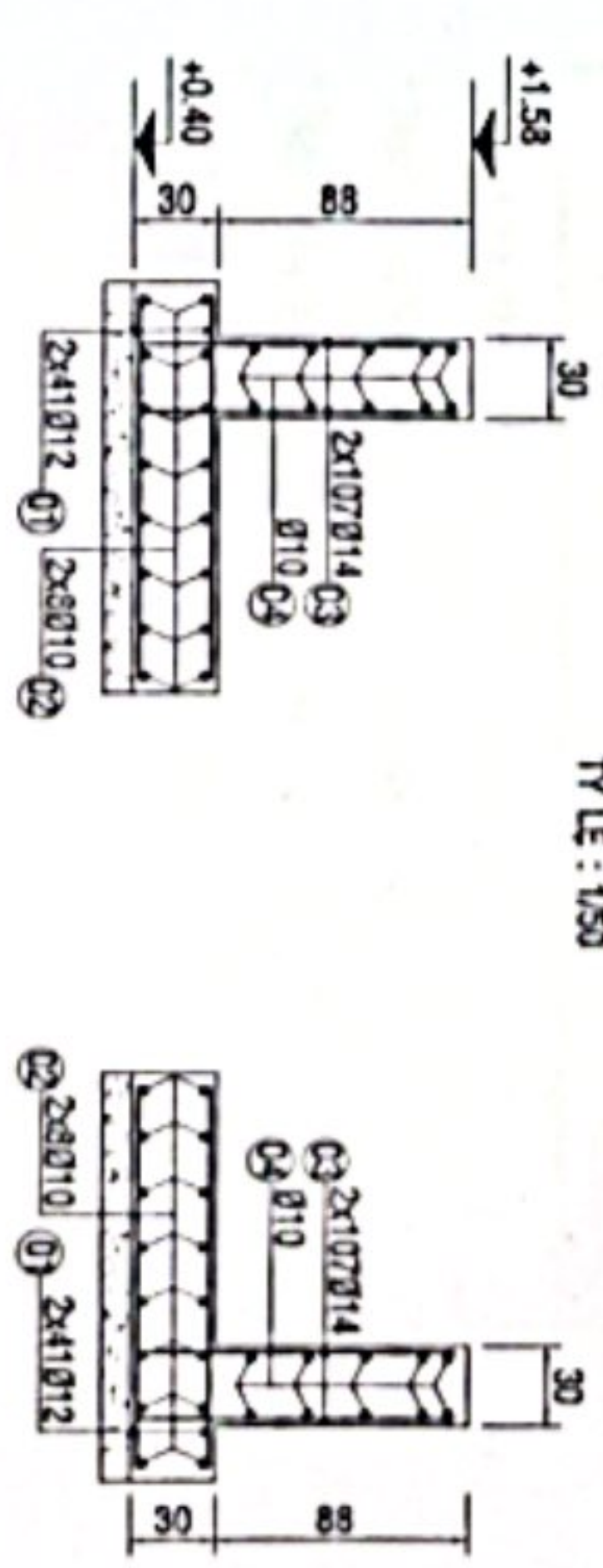
TỶ LỆ: 1/100



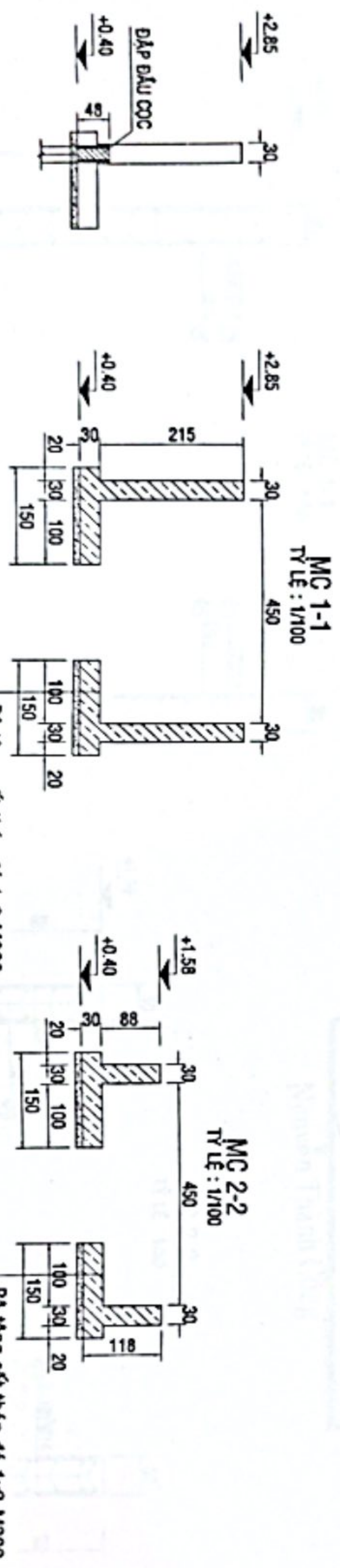
MC 1-1
TỶ LỆ: 1/50



MC 2-2
TỶ LỆ: 1/50



GHI CHÚ: Kết cấu bê tông cốt thép đá 1x2 M300
Kích thước bản vẽ ghi bằng cm.



PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUYÊN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 59/1115-11)
Ngày: 14/10/2014

Người thẩm định ký tên: 2

Nguyễn Thành Công

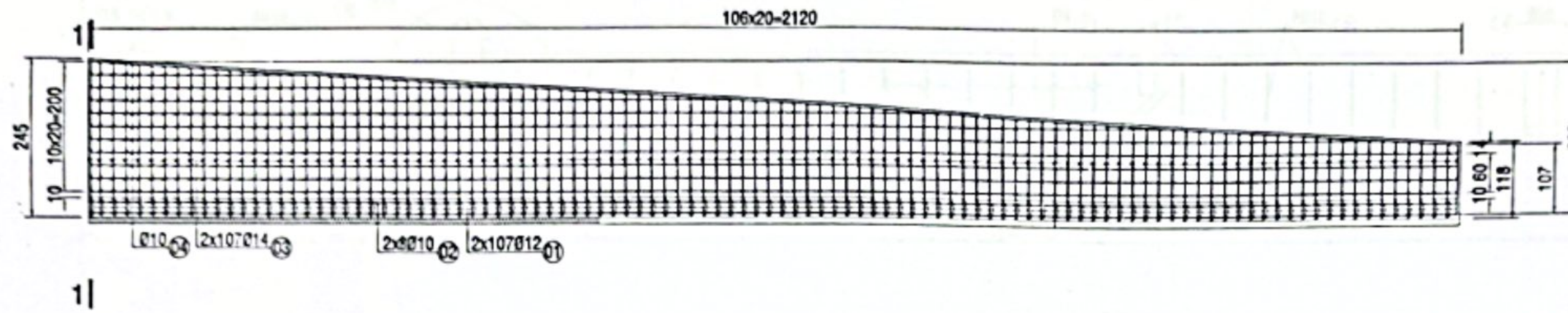
CÔNG TY XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 03/1115-11)
Ngày: 14/10/2014



CÔNG TRÌNH: Cầu Thụ Cự		HÀNG MỤC: Xây dựng mới	
THIẾT KẾ		KS. LƯU HOÀNG GIANG	
THỂ HIỆN		KS. LƯU HOÀNG GIANG	
KIỂM TRA		KS. ĐĂNG NGUYỄN DINH	
TƯỜNG CHẤM		HT.03.2026	

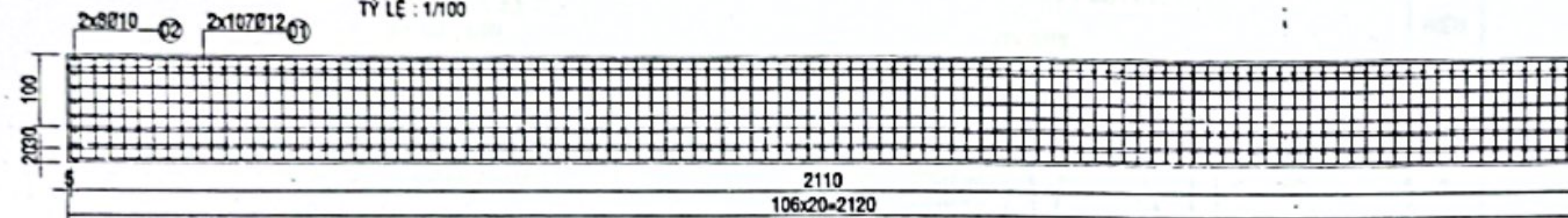
CỐT THÉP MẶT BÊN TƯỜNG MỐ

TỶ LỆ : 1/100



CỐT THÉP MẶT BẰNG TƯỜNG MỐ

TỶ LỆ : 1/100

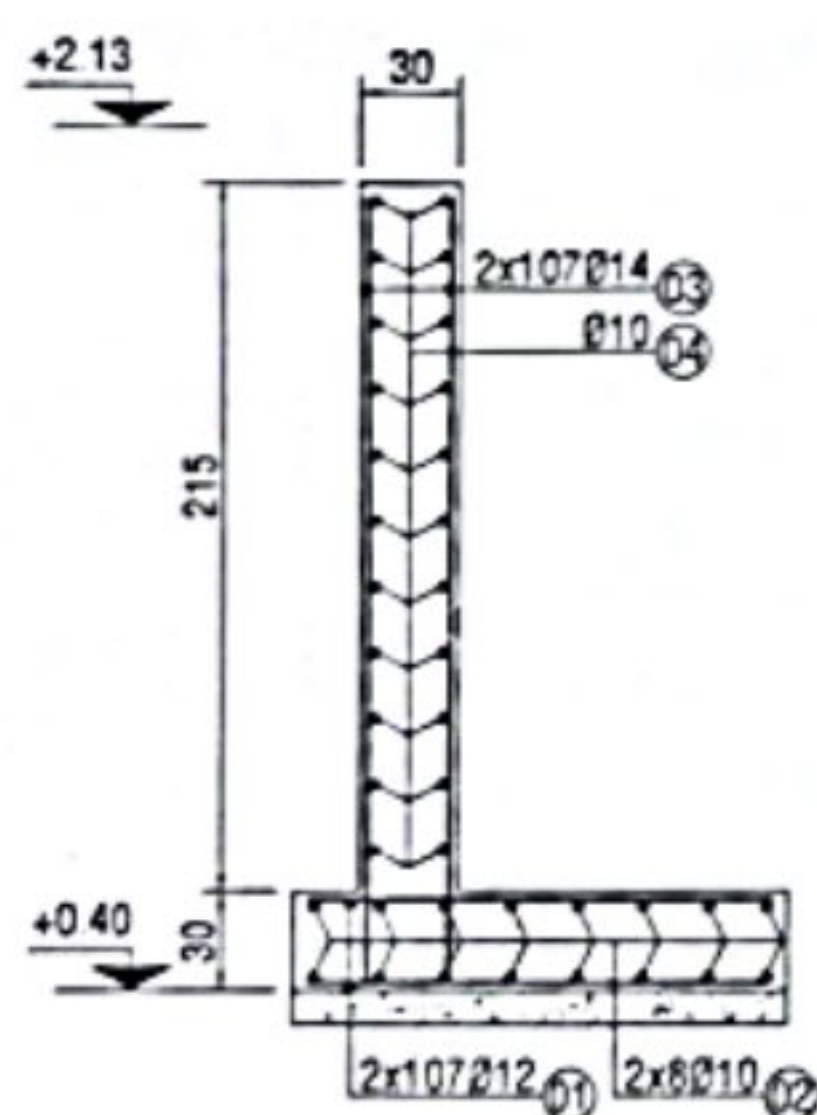


CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI

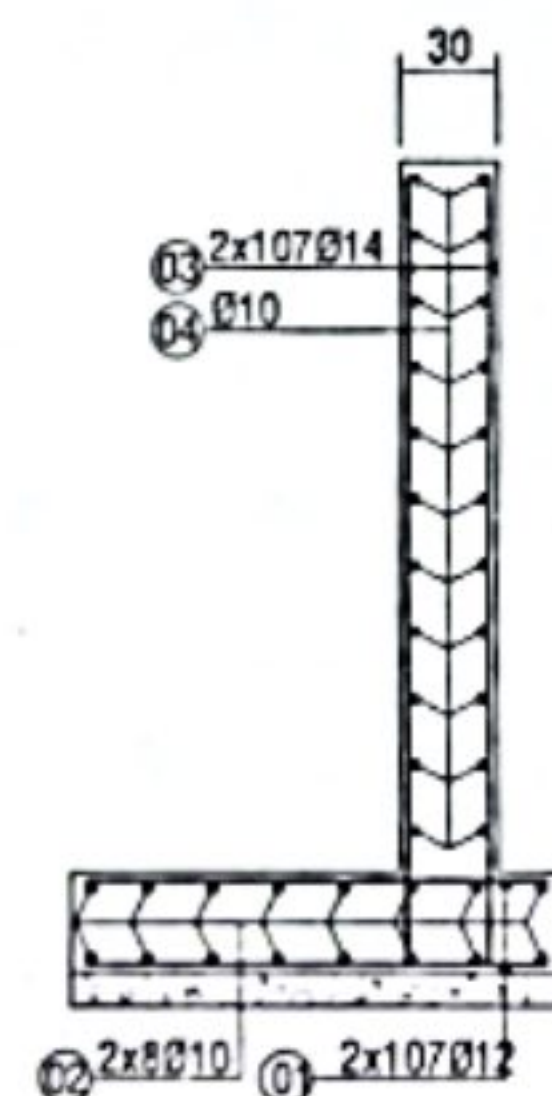
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...03/PC.TT-TH
Ngày 20 tháng 4 năm 2026

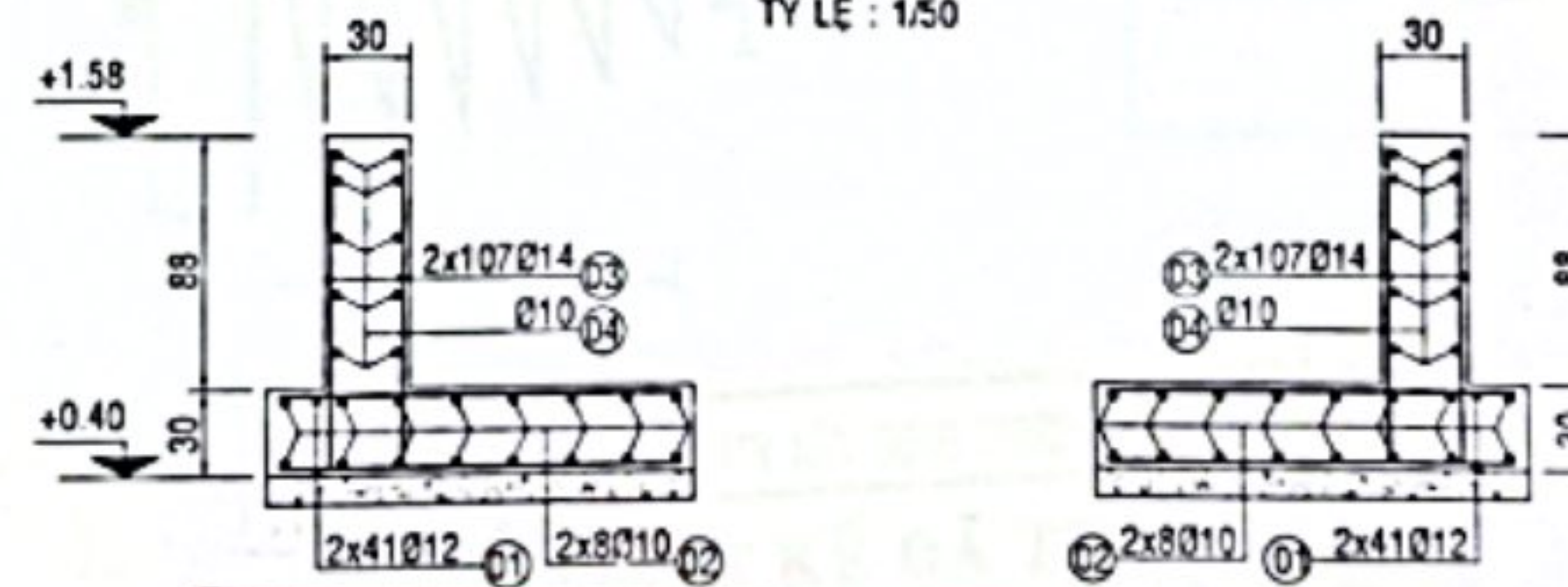
Nguyễn Thành Công



MC 1-1
TỶ LỆ : 1/50



MC 2-2
TỶ LỆ : 1/50



PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 19/PHT-11

Ngày: 24 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định ký tên: [Signature]

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP TƯỜNG MỐ A-B: 1 TƯỜNG

KẾT CẤU	KÝ HIỆU	Đ KÍNH (mm)	CĐ 1 THANH (m)	SỐ THANH	CĐ TỔNG (m)	KL ĐƠN VỊ (Kg/m)	KL TỔNG (Kg)
TƯỜNG MỐ A-B	1	12	1,40	214	299,6	0,833	266,045
	2	10	21,40	8	171,2	0,617	105,630
	3	14	1,95	214	417,3	1,208	504,098
	4	10	21,40	8	171,2	0,617	105,630
		10	20,30	2	40,6	0,617	25,050
		10	17,00	2	34	0,617	20,978
		10	13,60	2	27,2	0,617	16,782
		10	10,00	2	20	0,617	12,340
		10	6,70	2	13,4	0,617	8,258
		10	3,30	2	6,6	0,617	4,072
		10	21,40	2	42,8	0,617	26,408
							219,528

* Thép đường kính 6mm 0 (Kg)

* Thép đường kính 10mm 325,158 (Kg)

* Thép đường kính 12mm 266,045 (Kg)

* Thép đường kính 14mm 504,098 (Kg)

THÉP TÍNH CHO 1 TƯỜNG MỐ A: 4 TƯỜNG

TỶ LỆ : 1/50

1070-2330 TB=1700	250	2x107Ø14 L=1,95	1400	2x107Ø12 L=1,40
21100+300		2xØ10 L=21,40	21100+300	2xØ10 L=21,40
20000+300		2Ø10 L=20,30		
16700+300		2Ø10 L=17,00		
13300+300		2Ø10 L=13,60		
10000		2Ø10 L=10,00		
6700		2Ø10 L=6,70		
3300		2Ø10 L=3,30		
21100+300		2Ø10 L=21,40		



CÔNG TY TNHH MTV
VIỆT AN KG

* CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ
* HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỞI

THÉP TƯỜNG CHẨN

THIẾT KẾ KS.LUU HOANG GIANG

THỂ HIỆN KS.LUU HOANG GIANG

KIỂM TRA KS. ĐẶNG NGUYỄN DINH

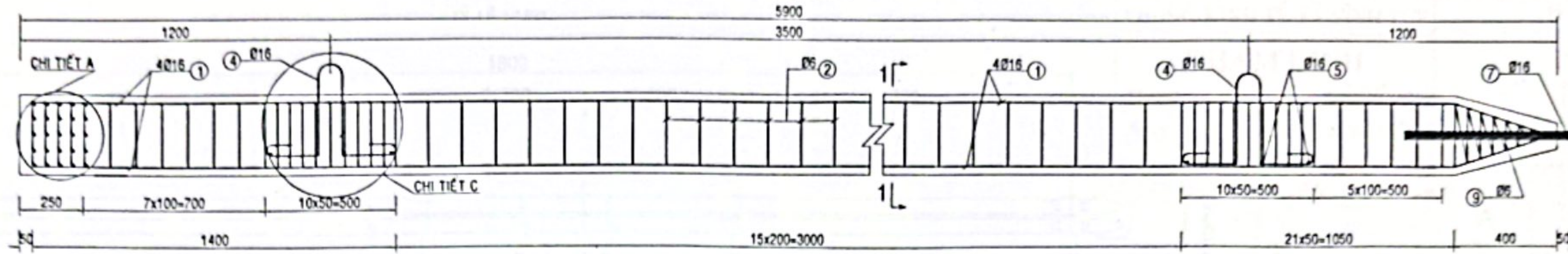
HT-03/2026

XDM

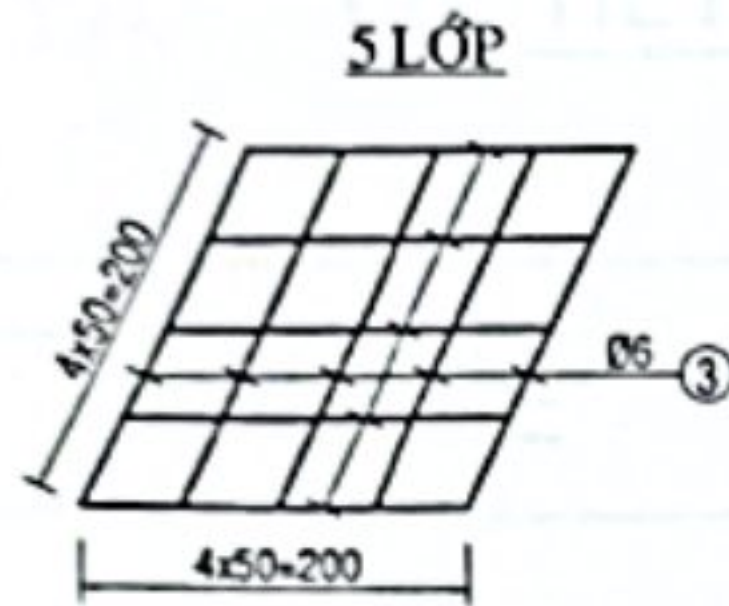
25

CHI TIẾT CỌC BÊ TÔNG (25x25x590)cm: 11x4 = 44 CỌC

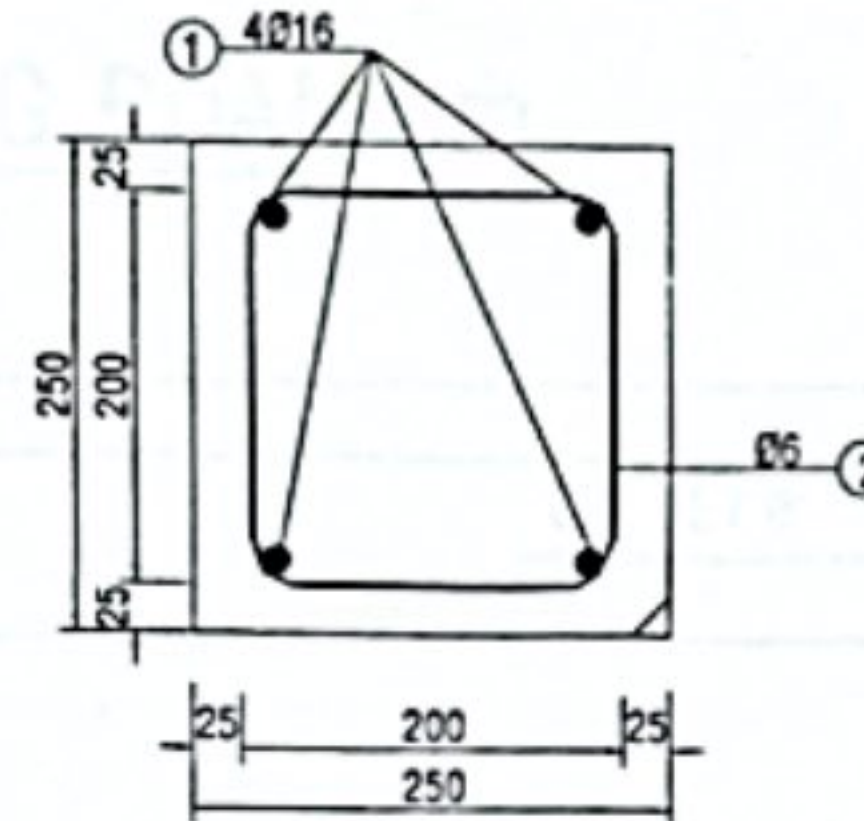
TỶ LỆ : 1/20



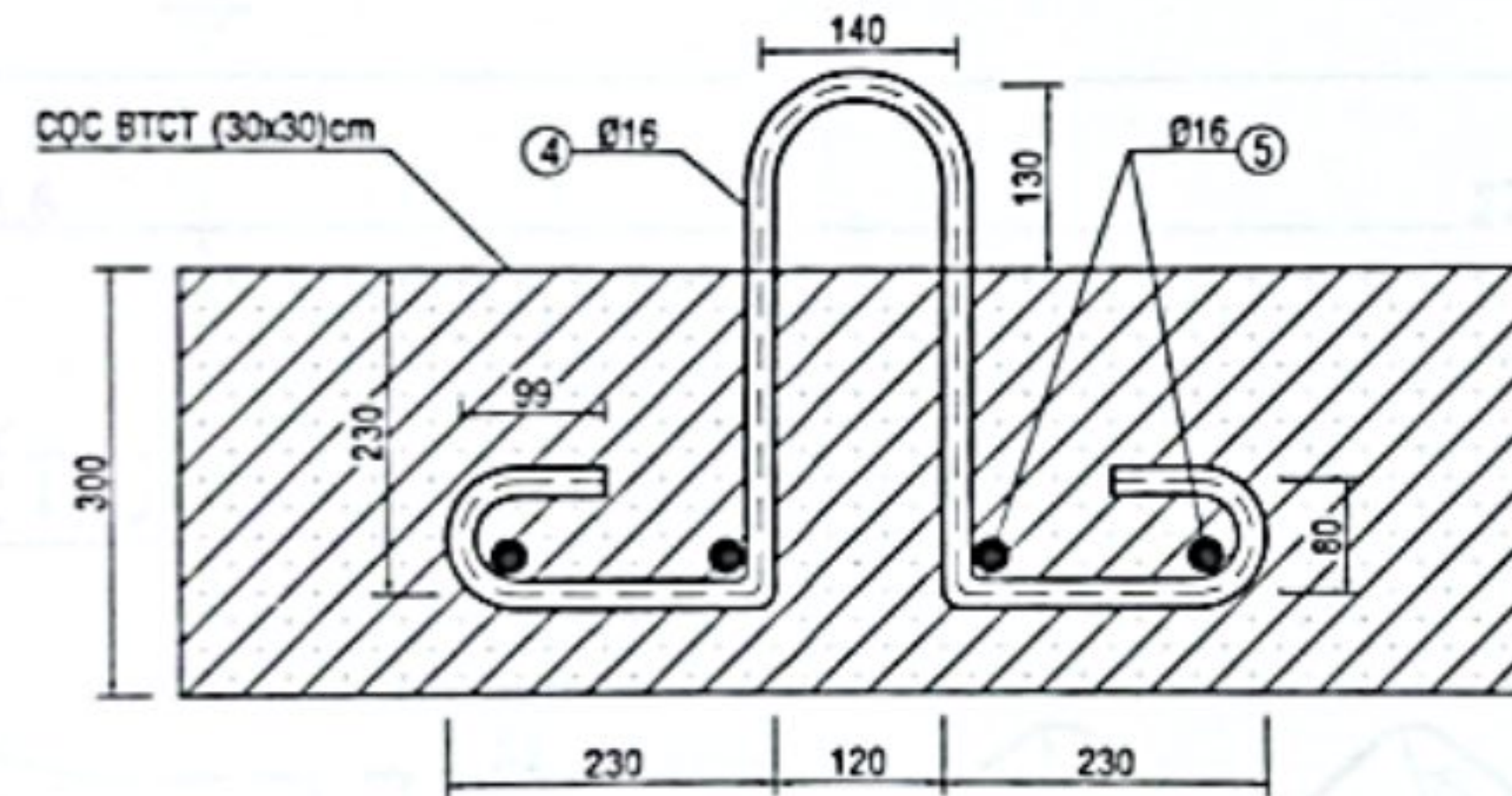
CHI TIẾT A
TỶ LỆ : 1/10



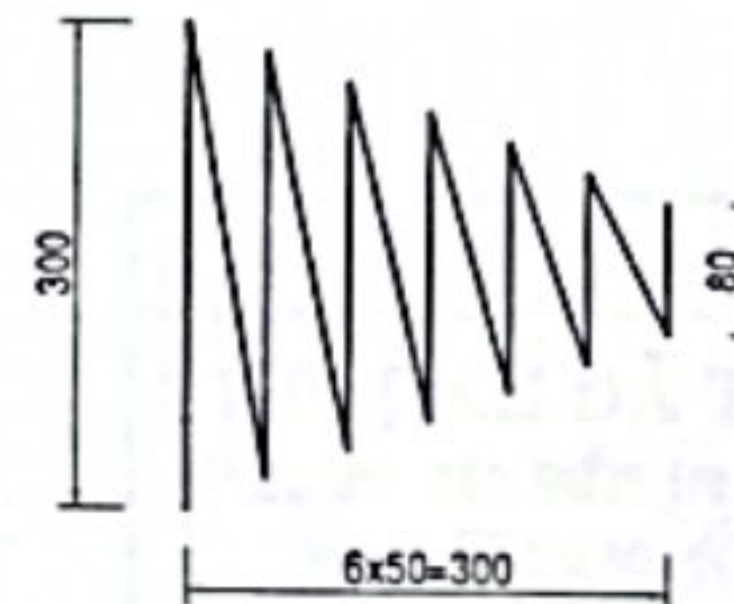
MẶT CẮT 1-1
TỶ LỆ : 1/10



CHI TIẾT C
TỶ LỆ : 1/10



CHI TIẾT THÉP SỐ 6
TỶ LỆ : 1/10



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 1 CỌC (25x25x590)cm

KÝ HIỆU	MẪU CHẾ TẠO	Đ. KÍNH THÉP (mm)	SỐ THANH	CHIỀU DÀI		KHỐI LƯỢNG	
				1 THANH (m)	T. CỘNG (m)	ĐƠN VỊ (Kg/m)	T. CỘNG (kg)
1	5850	Ø16	4	5.85	23.400	1.578	36.92
2	50x200	Ø6	46	0.90	41.1	0.222	9.19
3	240	Ø6	40	0.240	9.600	0.222	2.131
4	140x200	Ø16	2	1.620	3.240	1.578	5.113
5	240	Ø16	8	0.240	1.920	1.578	3.030
9	Wavy	Ø6	1	5.320	5.320	0.222	1.181
7	650	Ø16	1	0.650	0.650	1.578	1.026
TỔNG KHỐI LƯỢNG : THÉP ĐK <=10mm: 12.50 Kg THÉP ĐK <=18mm: 46.09 Kg							

GHI CHÚ : Cọc bê tông cốt thép đá 1x2, M300
Kích thước bản vẽ ghi bằng mm.

PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 34/P.T. - 10
Ngày: 21 tháng 01 năm 2026

Người thẩm định ký tên: [Signature]

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 02/CT.1 - 14
Ngày: 20 tháng 01 năm 2026

Nguyễn Thành Công



CÔNG TY TNHH MTV
VIỆT AN KG

CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỬ
HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MÔI

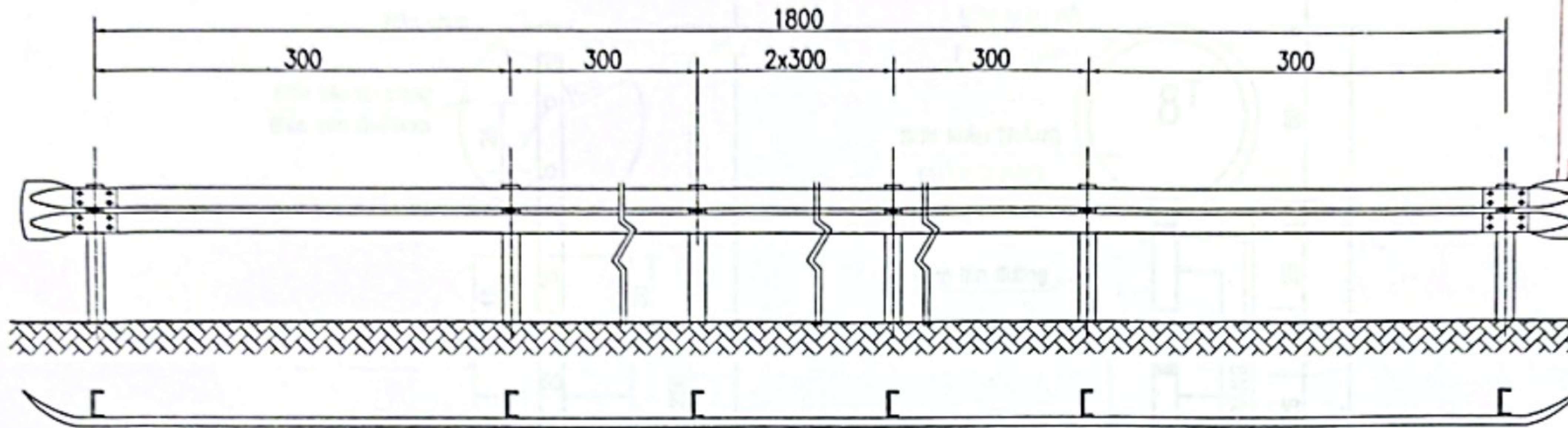
CỌC TƯỜNG CHẨN

THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	[Signature]	MT-03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG		
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYỄN DINH		

Đặng Nguyễn Đình

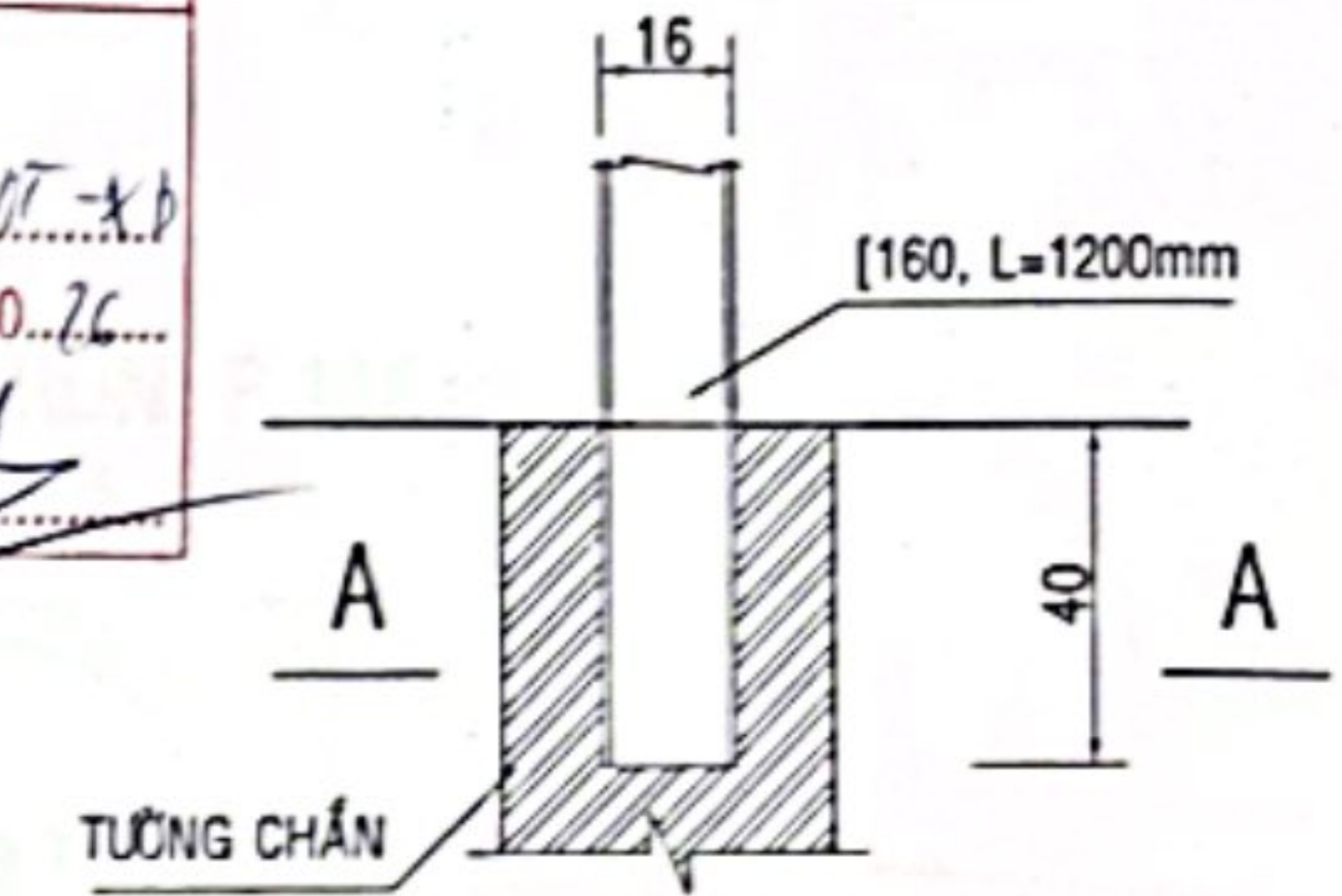
BỐ TRÍ CHUNG TÔN LỰƠN SÓNG

TỶ LỆ : 1/50



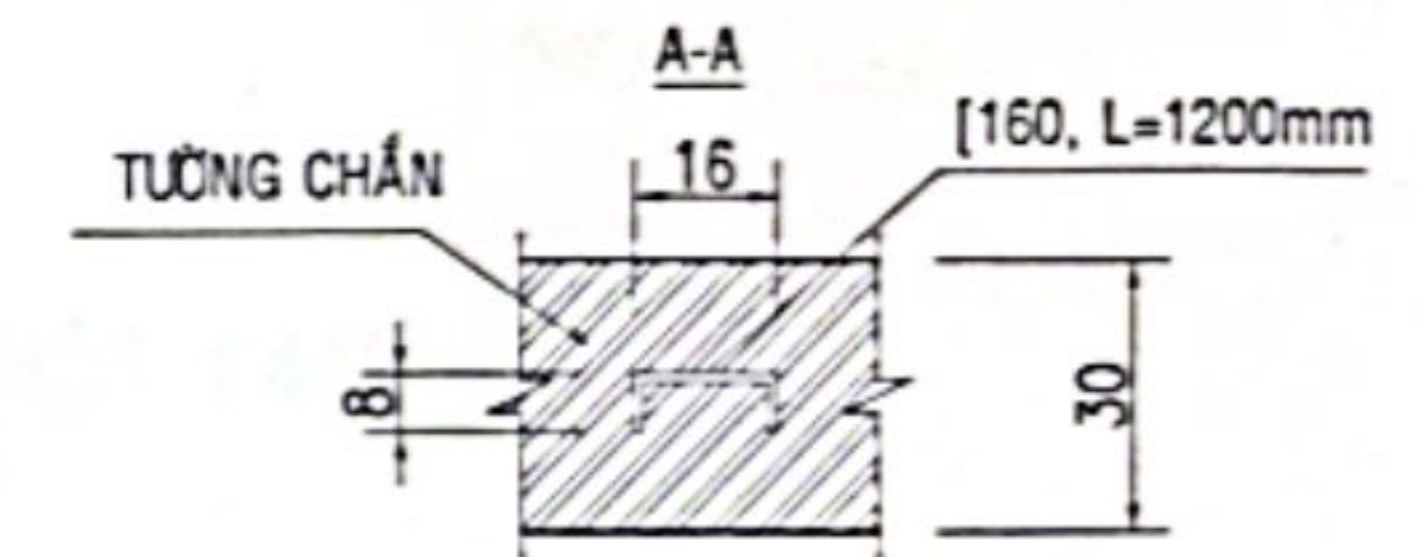
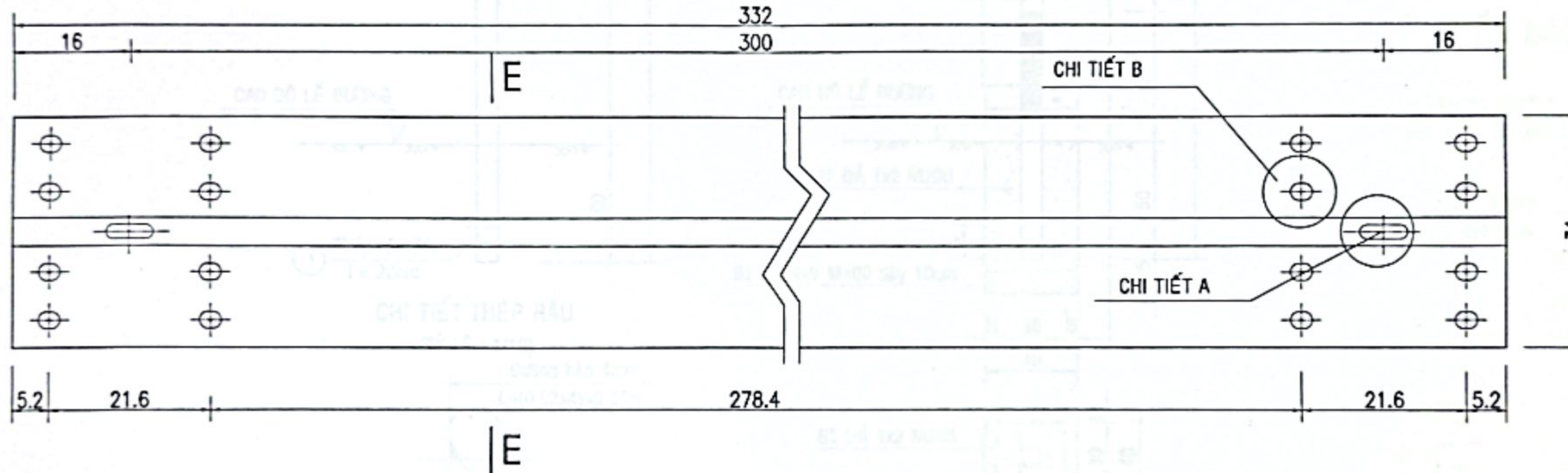
CHI TIẾT MÓNG CỘT

TỶ LỆ : 1/20



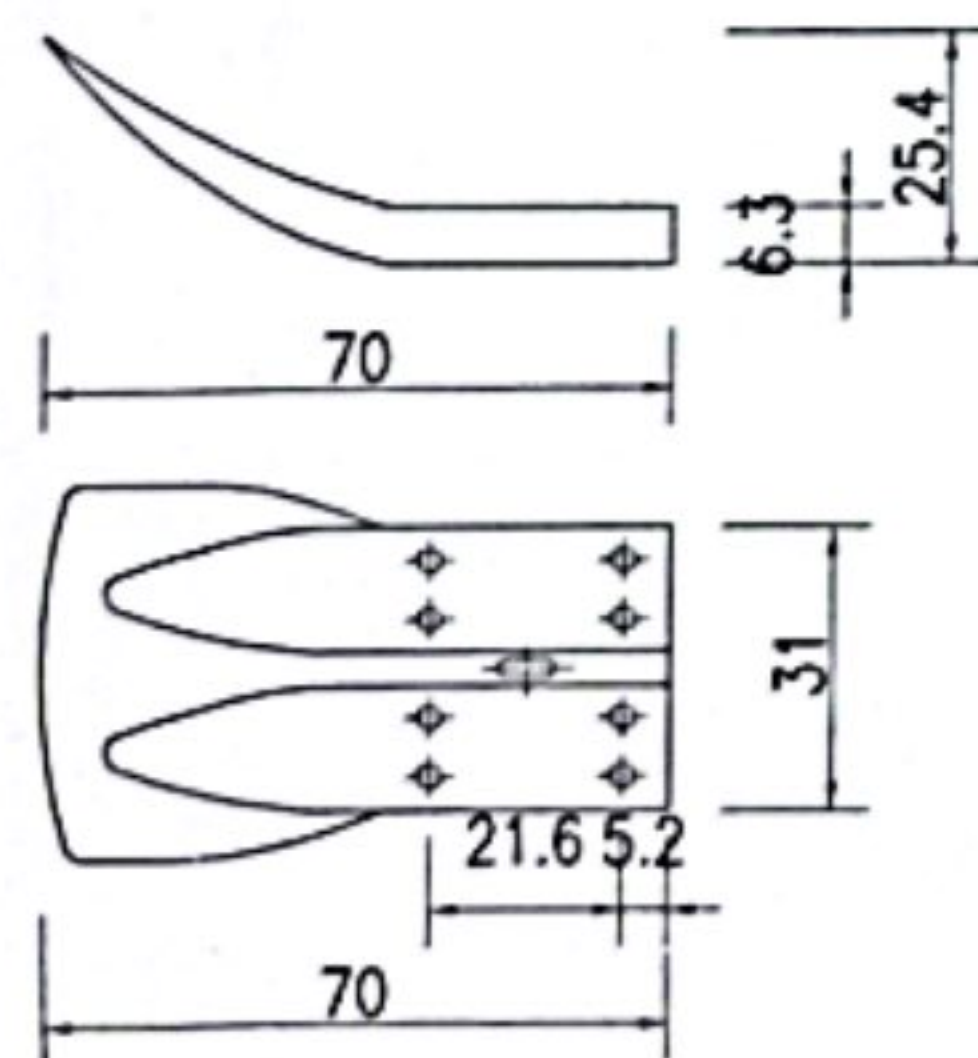
CHI TIẾT TÔN LỰƠN SÓNG ĐOẠN 3m

TỶ LỆ : 1/10



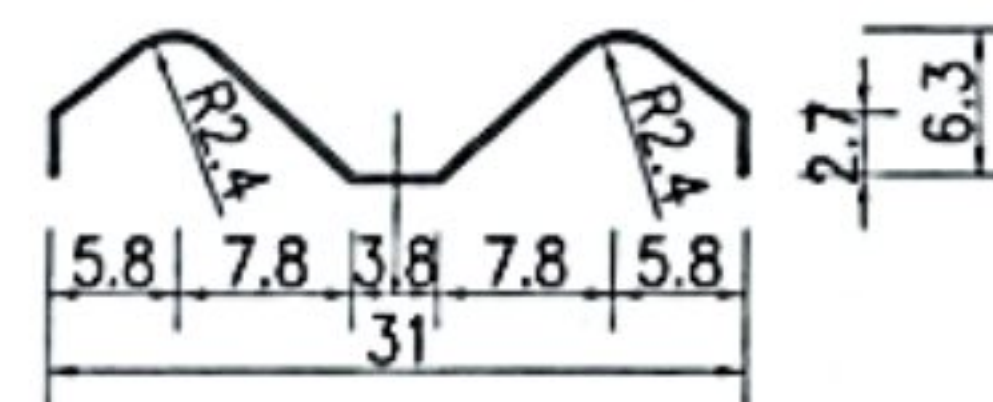
D	K	P	M	S	S1
M18	8	30	18	34	32
M18	8	40	18	34	32

CHI TIẾT ĐẦU THANH



MC E-E

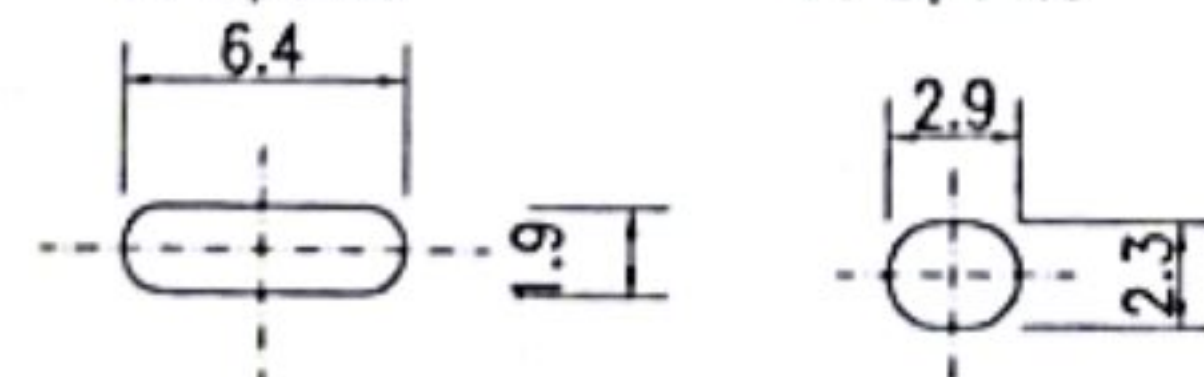
TỶ LỆ : 1/10



CHI TIẾT A CHI TIẾT B

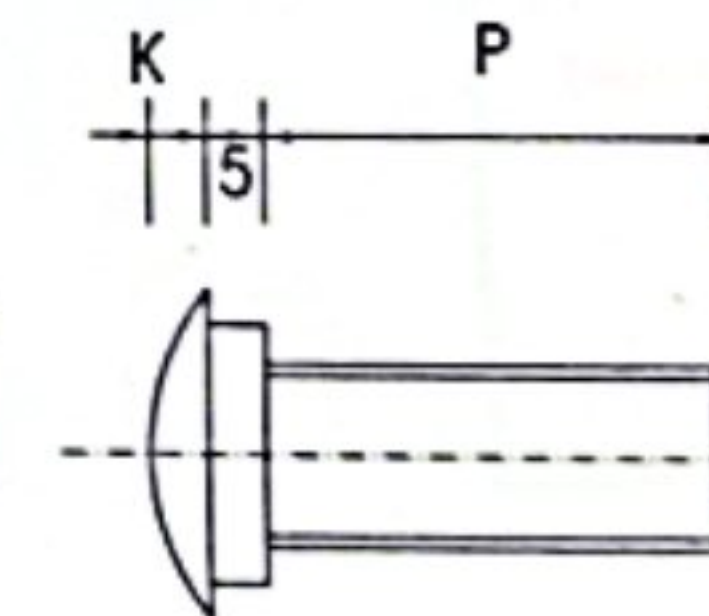
TỶ LỆ : 1/5

TỶ LỆ : 1/5



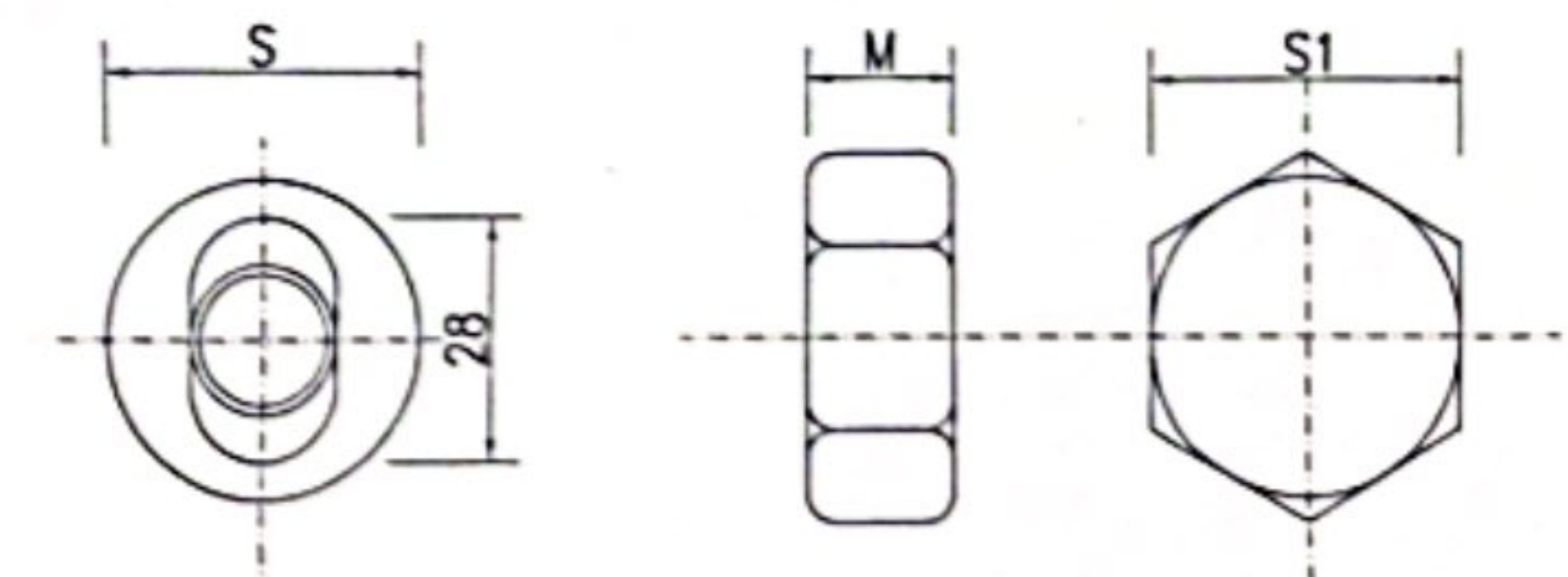
CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...02../ĐC.T.T-T.H
Ngày 20 tháng 4 năm 2026

Nguyễn Thành Công



CHI TIẾT BU LONG

TỶ LỆ : 1/10



• CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỤ
• HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MÔI

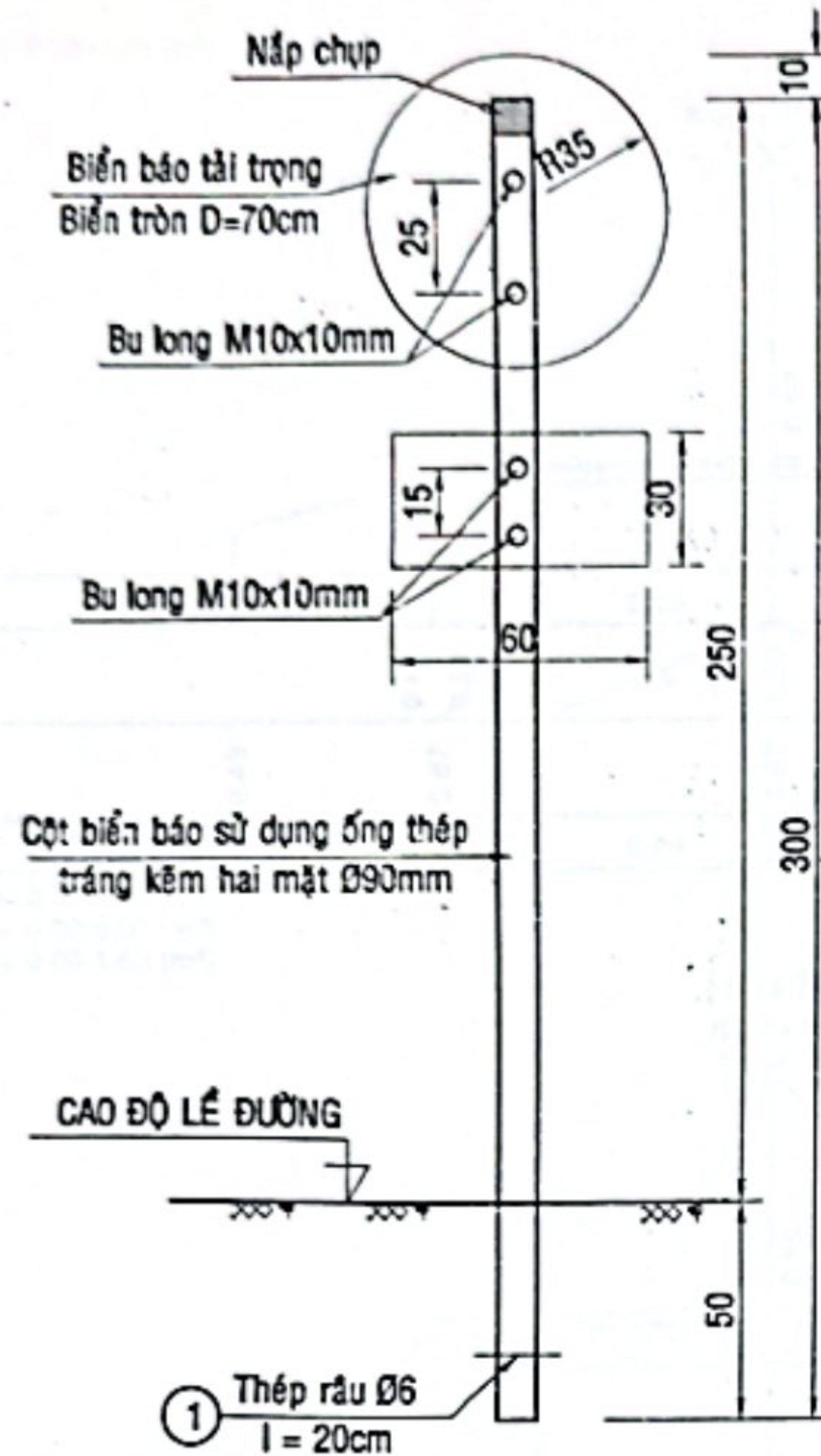
CHI TIẾT TƯỜNG HỘ LAN

THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	Cụ thể	HT: 03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG		
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYÊN DINH		

XDM 27

CHI TIẾT BIỂN BÁO (SL: 02)

(TỶ LỆ : 1/25)



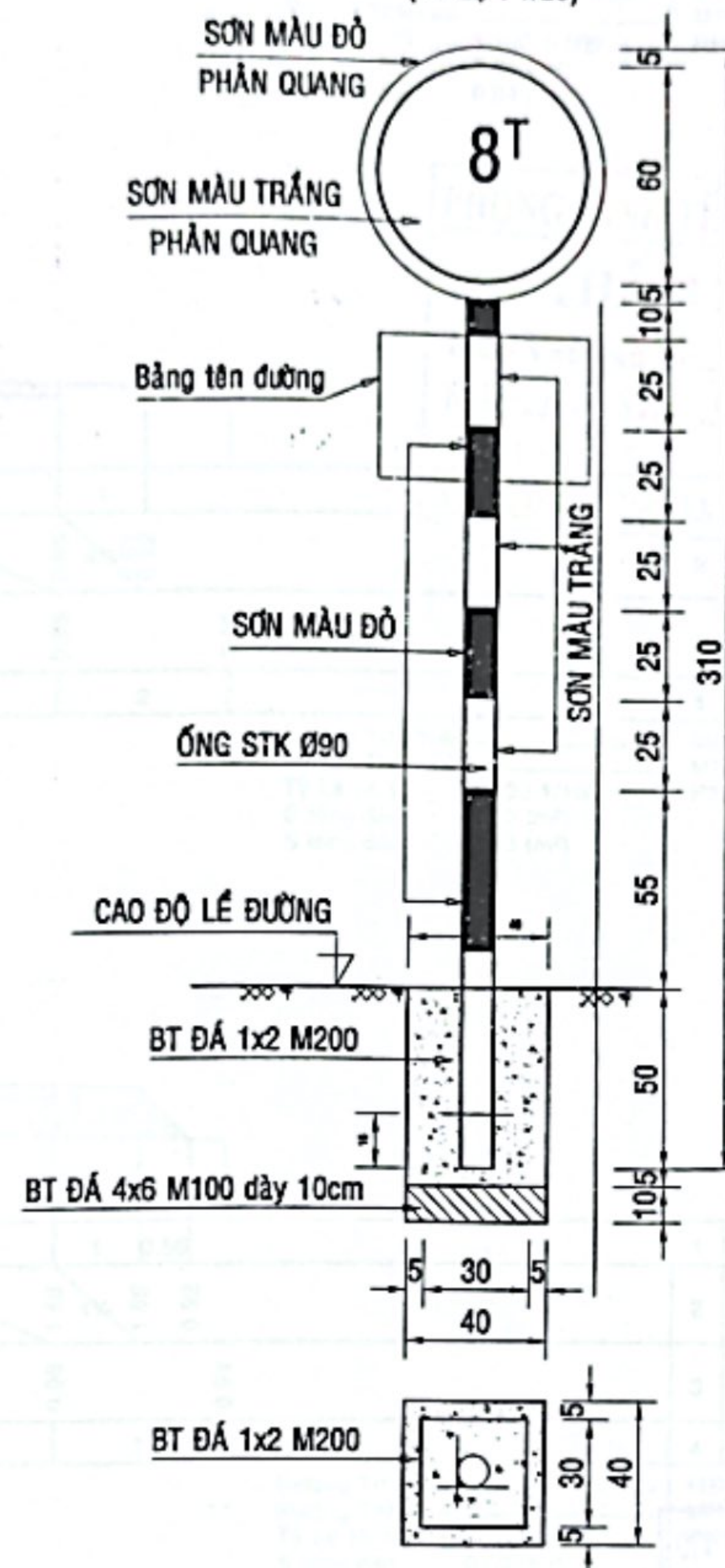
CHI TIẾT THÉP RÂU

(TỶ LỆ : 1/10)

Đường hàn 4mm

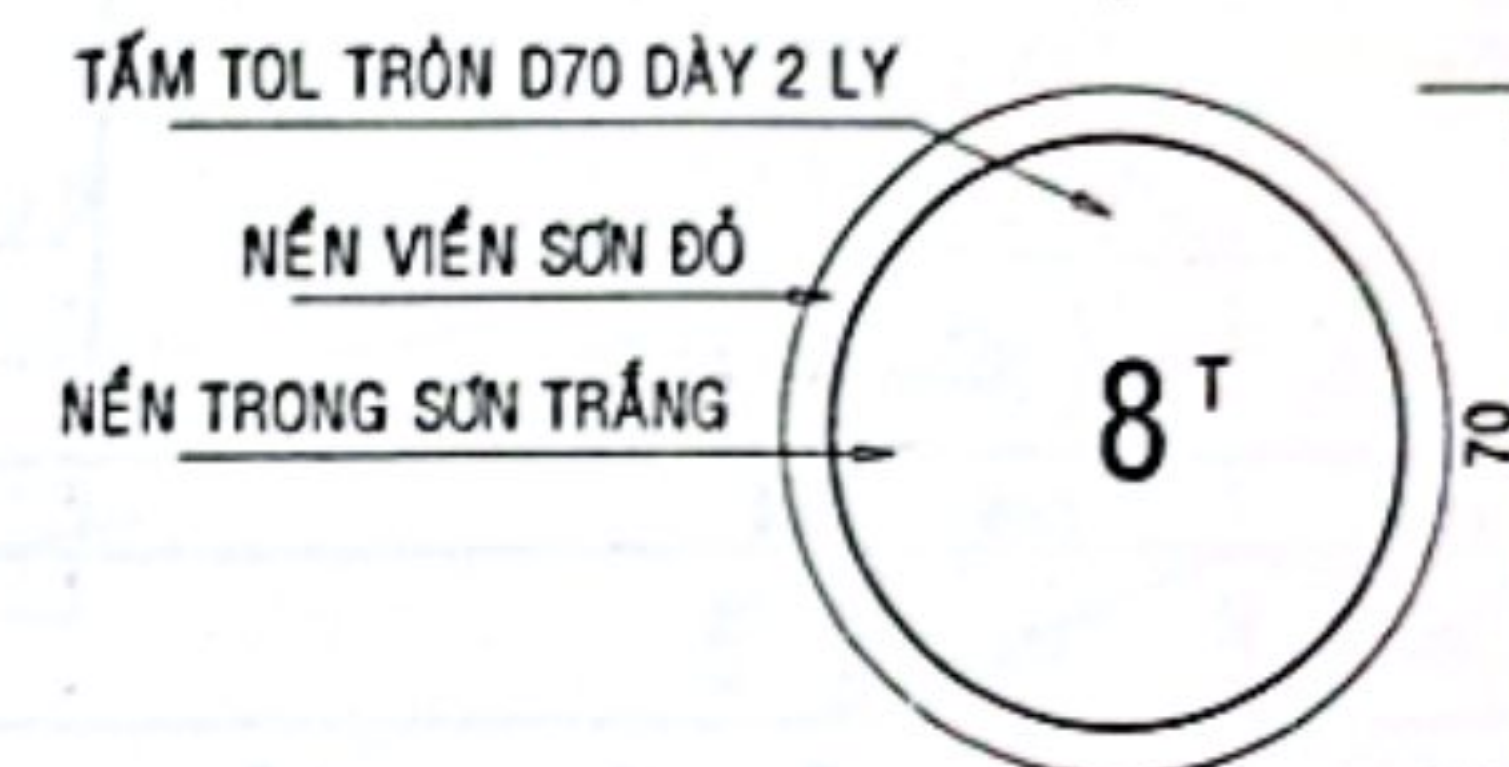
$L=(0,02 \times 4)=0,08m$

Thép râu Ø6
l = 20cm



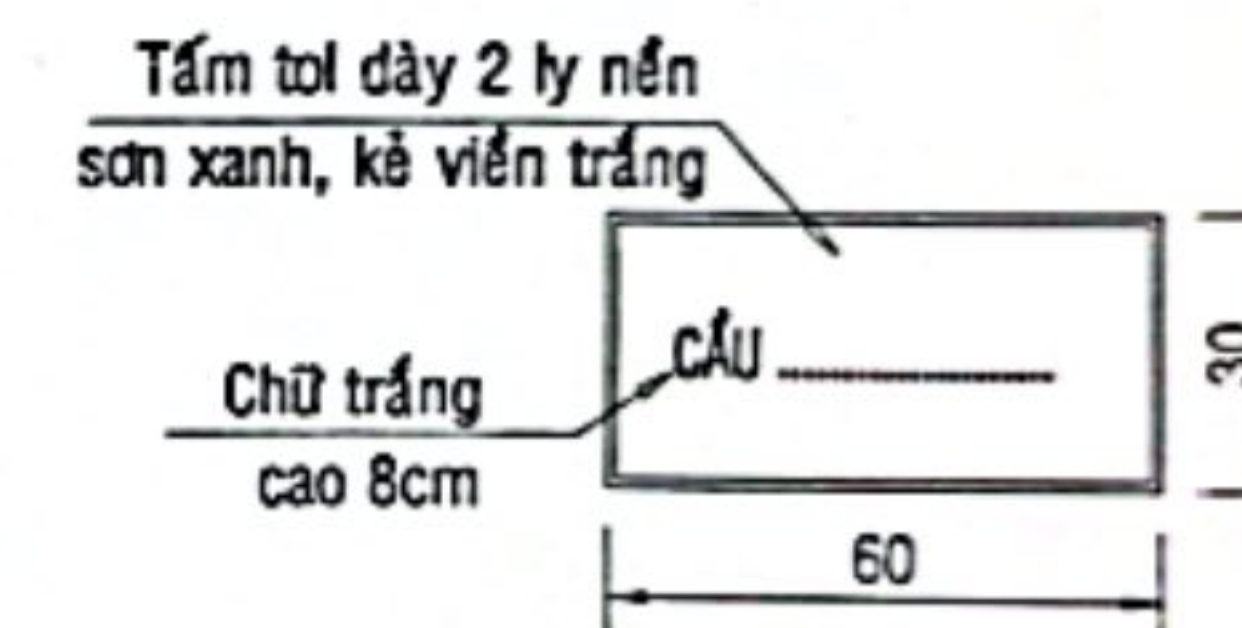
BIỂN BÁO TRÒN: P.116

TỶ LỆ 1/25



BIỂN BÁO CHỦ NHẬT: I.449

TỶ LỆ 1/25



PHÒNG KINH TẾ XÃ VINH TUY
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 59/PKT-XT
Ngày: 11 tháng 01 năm 2020
Người thẩm định ký tên: [Signature]

CTY TNHH MTV XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THANH HẢI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 03/PKT-TH
Ngày: 20 tháng 4 năm 2016
[Signature]
Nguyễn Thành Công

BIỂN BÁO P.116 VÀ BIỂN BÁO I.449 GẮN CHUNG 1 TRỤ, BỐ TRÍ HAI ĐẦU CẦU



CÔNG TY TNHH MTV
VIỆT AN KG

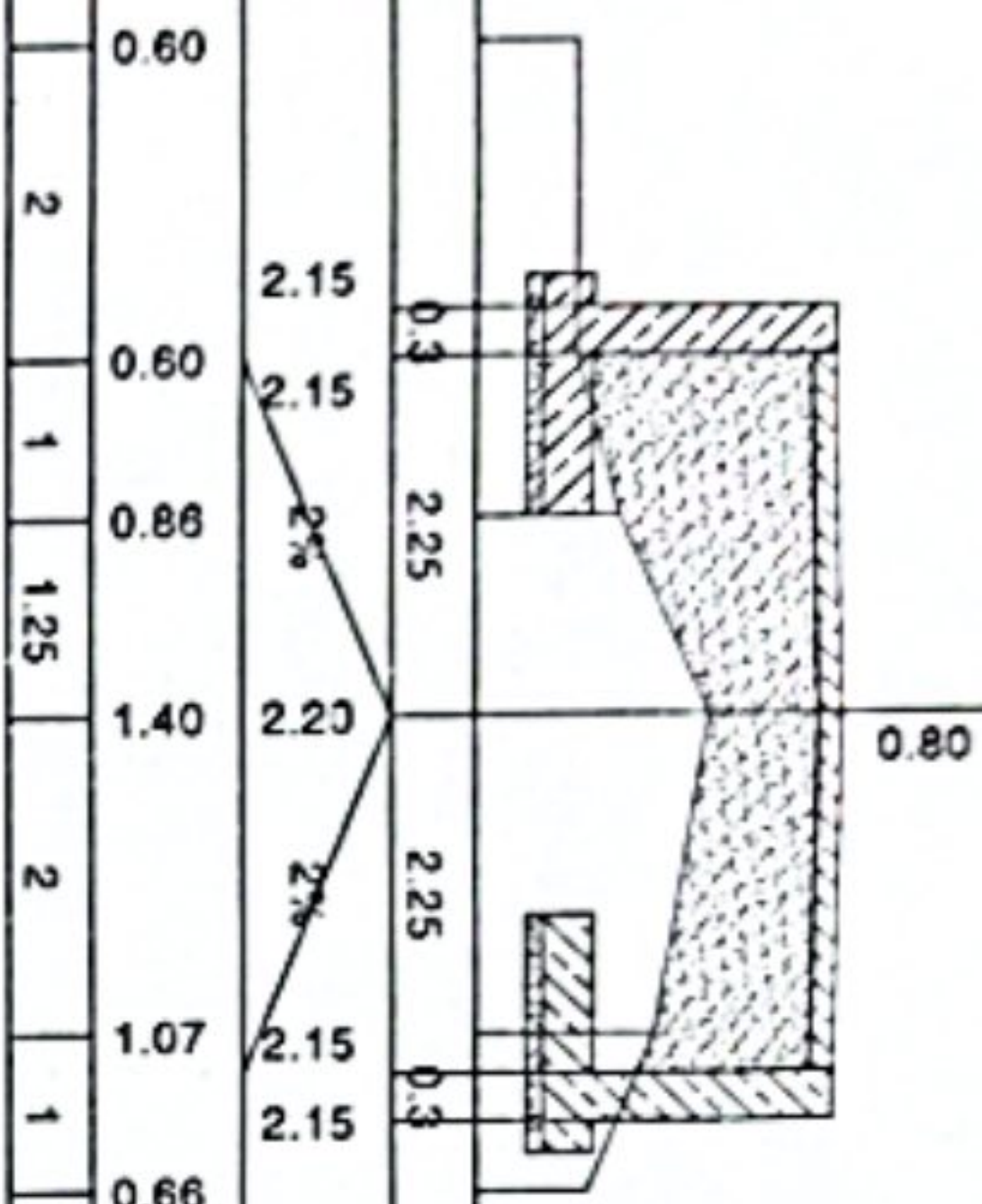
• CÔNG TRÌNH : CẦU THỊ CỰ
• HẠNG MỤC : XÂY DỰNG MỚI

CỤC TƯỜNG CHẤM

THIẾT KẾ	KS. LƯU HOÀNG GIANG	HT: 03/2026
THỂ HIỆN	KS. LƯU HOÀNG GIANG	
KIỂM TRA	KS. ĐẶNG NGUYỄN DINH	

XDM
28

Dường Tự Nhiên	_____
Dường Thiết Kế	_____
Tỷ Lệ (X:Y)	1/100 1/100
S tổng đào	0.00 (m ²)
S tổng đắp	5.14 (m ²)

$$\begin{array}{r} \text{H}0+79.79 \\ \text{KM}0+79.79 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{H0}+89.79 \\ \text{KM0}+89.79 \end{array}$$

Dương Tư Nhiên	1/100	1/100
Dường Thiết Kế	0.00	(m ²)
Tỷ Lệ (X:Y)	2.35	(m ²)
S tổng đào		
S tổng đắp		

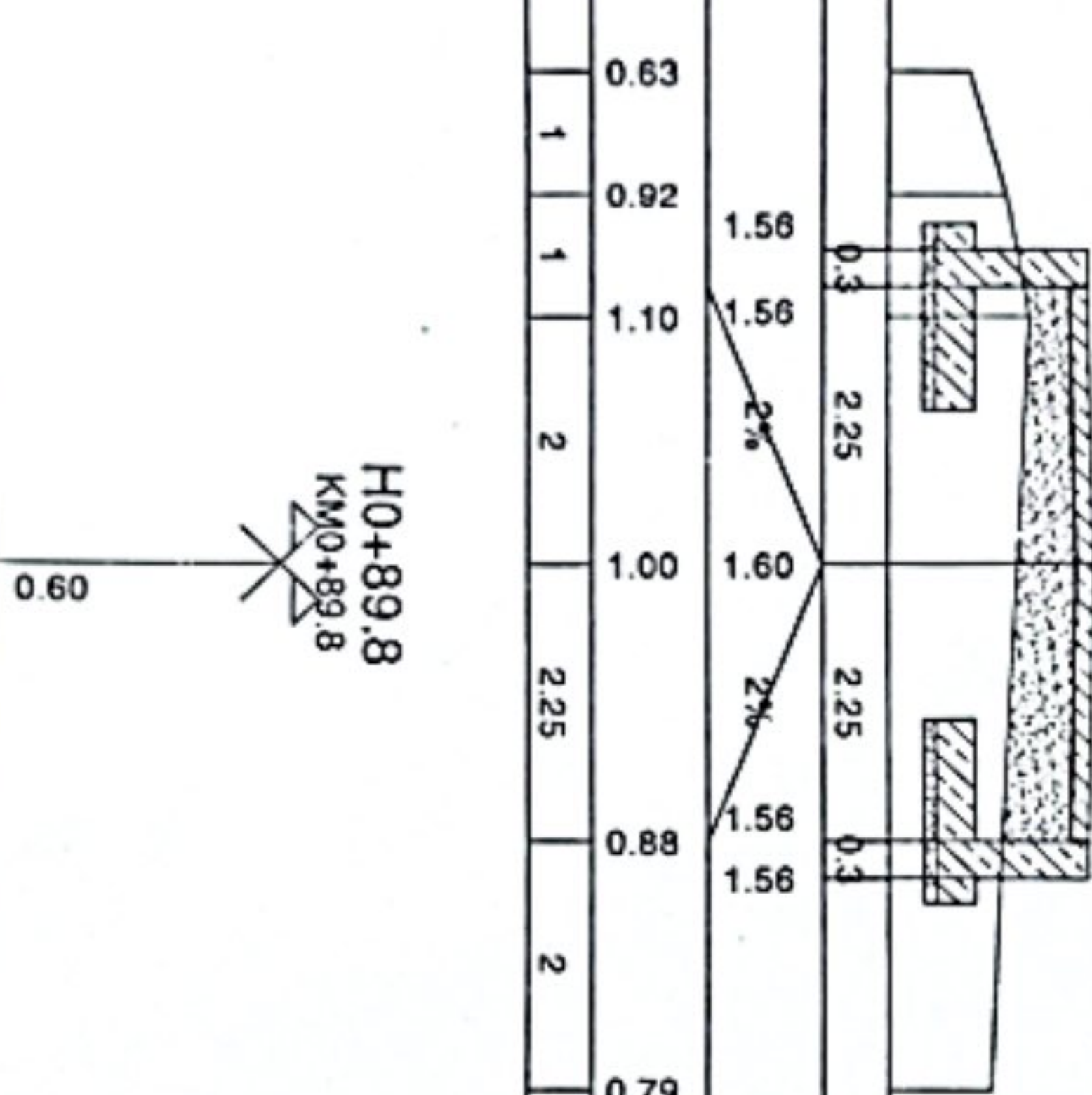
2	0.60
1	0.60
1.25	0.86
	1.40
2	
	1.07
1	0.66

$$\begin{array}{l} \text{H}_2\text{O} + 89.79 \\ \text{KMnO}_4 + 89.79 \\ \hline \end{array}$$

Đường Tự Nhiên	1/100	1/100
Đường Thiết Kế	0.00	(m ²)
Tỷ Lệ (X.Y)	2.35	(m ²)
S tổng cao		
S tổng thấp		

$$\begin{array}{r} \text{H}_2\text{O} + 89.8 \\ \text{KMnO}_4 + 89.8 \end{array}$$

Dương Tự Nhiên	_____
Dương Thiết Kế	_____
Tỷ Lệ (X,Y)	1/100 1/100
S tổng đào	0.00 (m ²)
S tổng đắp	3.79 (m ²)



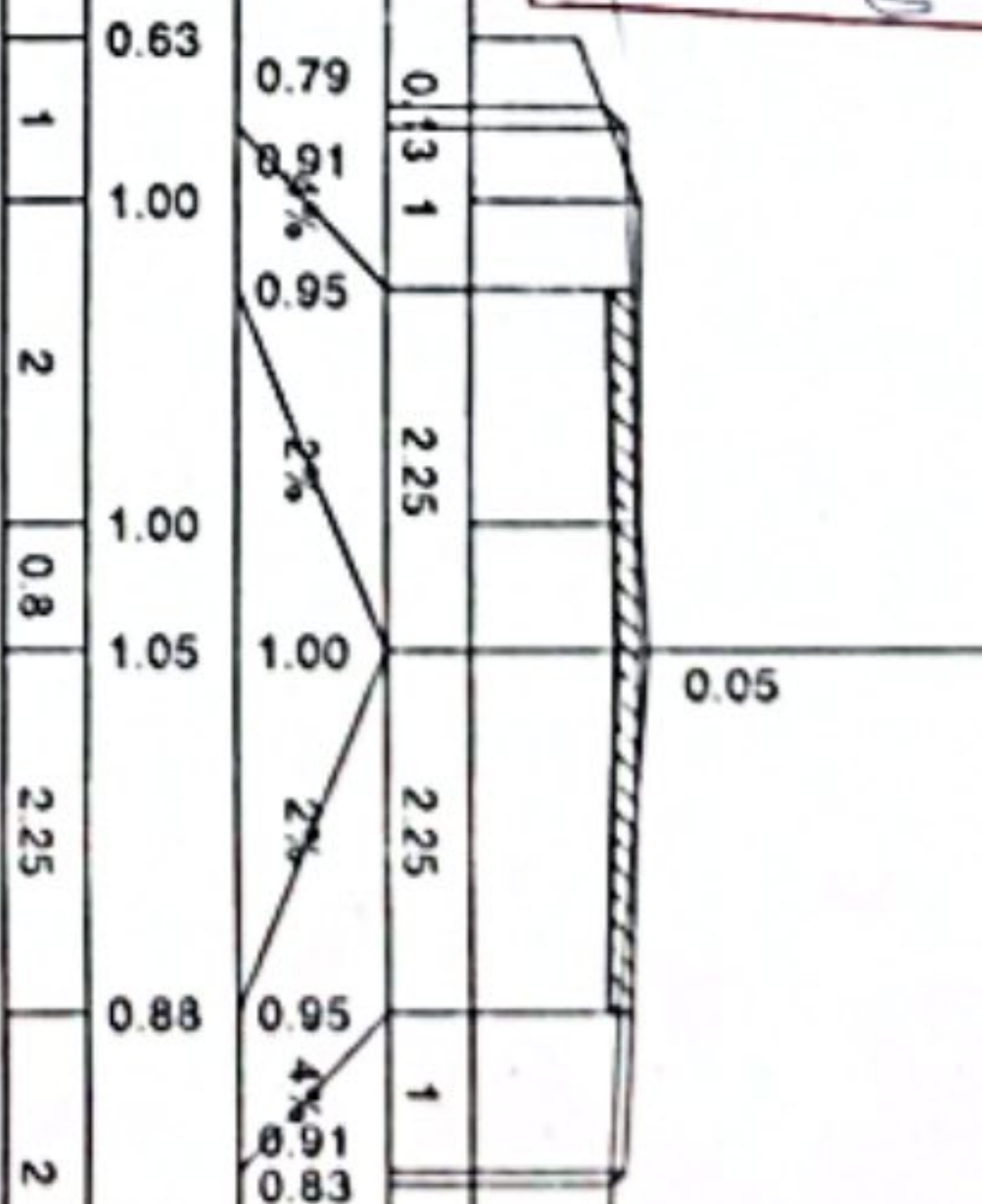
KM0+89.8

Tỷ lệ (X,Y)	1/100	1/100
Sống dáo	0.00	(m ²)
Sống dấp	3.79	(m ²)

1	0.63
1	0.92
1	1.10
2	1.00
2.25	0.88
2	0.79

ĐỒNG KINH TẾ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

H0+99.79
KM0+99.79



Dương Tự Nhiên	1/100	1/100
Dương Thiệu Kê	0.71 (m ²)	
Tỷ Lệ (X,Y)	0.10 (m ²)	
Sống dài		
Sống dài		

PHÒNG KINH TẾ XÃ HỘI TUY

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 19 / P.KT-XH

Ngày: 21 tháng 04 năm 2016

Người thẩm định ký tên: [Signature]

KHỐI LƯỢNG ĐẠO DẬP					PHẦN NGỒI					PHẦN MẶT ĐÌ LÔNG						
TÊN	LÝ	CỦ	ĐẠO	DẬP	ĐIỆN TÍCH TB (m ²)	ĐẠO	DẬP	KHỐI LƯỢNG (m ³)	ĐẠO	DẬP	ĐIỆN TÍCH (m ²)	DẬP	ĐẠO	DẬP		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(10)	(11)	(14)	(15)	(26)	(27)				
H0	0		0,02	0,01					0,84	0						
	10				0,01	0,82	0,09	8,2					4,22	9,5		
H0+10	10		0	1,63		0,99	0	0	0	1,9			0	0,07		
		0,01			0											
H0+10,0	10,01		0	0,35					0	1,91			0	3,2		
		9,99			0	0,53	0	0	0	4,68			0	67,4		
H0+20	20		0	0,71					0							
		11,5			0	0,87	0	0	0	7,05			0			
H0+31,5	31,5		0	1,04					0				0			
		0			0	1,03	0	0	0	5,97			0			
H0+68,29	68,29		0	1,03					0				0	59,0		
		11,5			0	0,93	0	0	0	4,3			0			
H0+79,79	79,79		0	0,84					0				0	31,4		
		10			0	0,6	0	0	0	1,98			0			
H0+89,79	89,79		0	0,36					0	1,98			0	0,07		
		0,01			0	1,08	0	0	0	1,98			0			
H0+89,8	89,8		0	1,8					0				3,36	9,8		
		9,99			0,02	0,95	0,19	9,47								
H0+99,79	99,79		0,04	0,1					0,67	0						
TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)							0,28	17,67					7,58	210,2		

Cty TNHH Xây Dựng Thương Mại Thành Hải
THIỆT KẾ DÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 02./ĐCTT-TT/H
 Ngày 08 tháng 4 năm 2016


Nguyễn Thành Công